

Izvlečki "x" "unq x gp – kpk" "''"; • 2016



Slovenski inštitut za standardizacijo
Slovenian Institute for Standardization

Sporočila • *Messages*

ISSN 1854-1631

9

KONTAKTNA TOČKA IN PRODAJA PUBLIKACIJ

Kontaktna točka

- tematske poizvedbe o slovenskih in tujih standardih
- poizvedbe o slovenskih in tujih tehničnih predpisih (poizvedbena točka WTO/TBT)
- naročnina na periodične novosti pri standardih izbranega profila ali izbranega seznama
- naročnina na mesečna obvestila o sklicevanju na standarde v tehničnih predpisih

odprto pon-čet 8h - 15h, pet 8h - 15h
pošta Kontaktna točka SIST
 Šmartinska c. 152, 1000 Ljubljana
tel. 01/ 478 30 68
faks 01/ 478 30 98
e-pošta info@sist.si

Specialna knjižnica s standardoteko

odprto sreda 8h - 12h
pošta Knjižnica SIST
 Šmartinska c. 152, 1000 Ljubljana
tel. 01/ 478 30 15
faks 01/ 478 30 97
e-pošta knjiznica@sist.si

Prodaja strokovne literature

- slovenski standardi SIST
- publikacije SIST
- kopije standardov JUS (do 25. 6. 1991)
- posredovanje tujih standardov in literature
- licenčne kopije standardov ISO in IEC, ETS, DIN BS in predlogov prEN
- Naročila morajo biti pisna (pošta, faks, e-pošta ali osebni obisk); na nadnadno poslanih izvirnih naročilnic mora biti navedena opomba o prvem naročilu. Prosimo vas, da pri prvem naročilu navedete natančen naslov za račun.

odprto pon-čet 8h - 15h, pet 8h - 15h
pošta SIST, prodaja
 Šmartinska c. 152, 1000 Ljubljana
tel. 01/ 478 30 63
faks 01/ 478 30 97
e-pošta prodaja@sist.si

Predstavitev na svetovnem spletu <http://www.sist.si>

Objava novih slovenskih nacionalnih standardov

SIST/TC AVM Avdio, video in večpredstavitveni sistemi ter njihova oprema

SIST EN 62760:2016

2016-09 (po) (en;fr;de) **27 str. (G)**

Metoda zvočnega predvajanja za normalizirano raven glasnosti (IEC 62760:2016)

Audio reproduction method for normalized loudness level (IEC 62760:2016)

Osnova: EN 62760:2016

ICS: 17.140.01, 33.160.30

Ta mednarodni standard določa metodo zvočnega predvajanja za normalizirano raven glasnosti zvočnih virov za potrošniško opremo in sisteme.

SIST/TC CEV

Cestna osebna in gospodarska električna vozila

SIST EN 61851-23:2014/AC:2016

2016-09 (po) (en,fr) **10 str. (AC)**

Sistem kableskega napajanja električnih vozil - 23. del: Postaja za kablesko napajanje električnega vozila z enosmernim tokom - Popravek AC

Electric vehicle conductive charging system - Part 23: DC electric vehicle charging station

Osnova: EN 61851-23:2014/AC:2016-06

ICS: 43.120

Popravek k standardu SIST EN 61851-23:2014.

Standard EN IEC 61851-23 skupaj s standardom IEC 61851-1:2010 podaja zahteve za postaje za kablesko napajanje električnega vozila (EV) z enosmernim tokom, v nadaljevanju tudi »polnilnik DC«, za prevodno povezavo do vozila z izmenično (a.c.) ali enosmerno (d.c.) vhodno napetostjo do 1000 V a.c. in do 1500 V d.c. v skladu s standardom IEC 60058. Ta del zajema enosmerne izhodne napetosti do 1500 V. Zahteve za dvosmerni tok energije so v obravnavi. OPOMBA 2 Običajni diagrami in različice napajalnih sistemov z izmeničnim tokom so prikazani v Prilogi DD. Ta standard ne zajema vseh varnostnih vidikov, povezanih z vzdrževanjem. Ta del določa polnilne sisteme z izmeničnim tokom A, B in C, kot je določeno v Prilogah AA, BB in CC. Zahteve elektromagnetne združljivosti za polnilne postaje za električna vozila z enosmernim tokom so določene v standardu IEC 61851-21-2. Ta standard določa splošne zahteve za nadzorno komunikacijo med polnilno postajo za električna vozila z enosmernim tokom in električnim vozilom. Zahteve za digitalno komunikacijo med polnilno postajo za električna vozila z enosmernim tokom in električnim vozilom za nadzor polnjenja z enosmernim tokom so določene s standardom IEC 61851-24.

SIST/TC DTN Dvigalne in transportne naprave

SIST EN 81-73:2016

SIST EN 81-73:2005

2016-09 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Varnostna pravila za konstruiranje in vgradnjo dvigal (liftov) - Posebne izvedbe osebnih in osebno-tovornih dvigal - 73. del: Obnašanje dvigal v primeru požara

Safety rules for the construction and installation of lifts - Part 73: Behaviour of lifts in the event of fire

Osnova: EN 81-73:2016

ICS: 91.140.90, 13.220.50

Ta evropski standard opredeljuje posebna določila in varnostna pravila za zagotavljanje določenega obnašanja dvigal v primeru požara v zgradbi na podlagi požarnih signalov, ki se posredujejo krmilnemu sistemu dvigal.

Ta standard se uporablja za vsa nova osebna in osebno-tovorna dvigala z vsemi vrstami pogonov. Lahko se uporablja tudi kot osnova za izboljšanje varnosti obstoječih osebnih in osebno-tovornih dvigal.

SIST EN ISO 3691-2:2016

2016-09 (po) (en;fr;de) 52 str. (J)

Vozila za talni transport - Varnostne zahteve in preverjanje - 2. del: Vozila z lastnim pogonom s spremenljivim dosegom (ISO 3691-2:2016)

Industrial trucks - Safety requirements and verification - Part 2: Self-propelled variable-reach trucks (ISO 3691-2:2016)

Osnova: EN ISO 3691-2:2016

ICS: 53.060

Ta del standarda ISO 3691 določa varnostne zahteve in načine za njihovo preverjanje za industrijska vozila z lastnim pogonom s spremenljivim dosegom in kontejnerske enote za upravljanje/zlagalnike s spremenljivim dosegom, kot so opredeljeni v standardu ISO 5053-1 (v nadaljevanju: vozila), opremljeni z vilicami ali celostnimi napravami za ravnanje s tovorom za običajne industrijske naloge (npr. vilicami ali napravami, kot so polagalniki, za prenos kontejnerjev).

Standard se ne uporablja za:

- terenska vozila s spremenljivim dosegom,
- terenska vozila s spremenljivim dosegom za prenos kontejnerjev,
- stroji, ki so primarno zasnovani za zemeljska dela (npr. nakladalniki in buldožerji), tudi če so njihove žlice in rezila zamenjane z vilicami,
- stroji, na katerih lahko tovor prosto niha v vse smeri.

Za namene tega dela standarda ISO 3691 se vilice in vgrajena dodatna oprema štejejo za del vozila, dodatna oprema, montirana na nosilce bremena ali vilice, ki jo uporabnik lahko odstrani, pa ne. Kljub temu so v dokumentu podane tudi zahteve za tako dodatno opremo.

Kakršnekoli regijske zahteve, ki veljajo poleg zahtev tega dela standarda ISO 3691, so obravnavane v standardih ISO/TS 3691-7 in ISO/TS 3691-8.

Ta del standarda ISO 3691 opisuje vsa večja tveganja, nevarne razmere in dogodke, kot so navedeni v dodatku B, z izjemo spodaj opisanih, ki ustrezajo strojem, ko se uporabljajo v skladu z njihovim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih predvidi proizvajalec.

Ne postavlja zahtev za tveganja, do katerih lahko pride

- med gradnjo,
- pri uporabi vozil na javnih cestah,
- pri upravljanju strojev v potencialno eksplozivnih atmosferah ali
- pri dvigovanju oseb.

SIST/TC EAL Električni alarmi

SIST EN 50131-2-7-1:2012/A2:2016

2016-09 (po) (en;fr) **4 str. (A)**

Alarmni sistemi - Sistemi za javljanje vloma in ropa - 2-7-1. del: Zahteve za javljalnike vloma - Javljalniki loma stekla (akustični) - Dopolnilo A2

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 2-7-1: Intrusion detectors - Glass break detectors (acoustic)

Osnova: EN 50131-2-7-1:2012/A2:2016

ICS: 13.510, 13.520

Dopolnilo A2:2016 je dodatek k standardu SIST EN 50131-2-7-1:2012.

Ta evropski standard se uporablja za pasivne akustične javljalnike loma stekla, ki so nameščeni v zgradbah, določa varnostne razrede od 1 do 4 (glej EN 50131-1) in lastnosti specifičnih in nespecifičnih kabelskih ali brezžičnih javljalnikov ter uporablja okoljske razrede od I do IV (glej EN 50130-5). Ta evropski standard ne vključuje zahtev za pasivne akustične javljalnike loma stekla, ki so namenjeni za uporabo na prostem. Javljalnik mora izpolnjevati vse zahteve posameznega razreda. Poleg obveznih funkcij, ki so opredeljene v tem standardu, ima lahko javljalnik tudi dodatne funkcije, pri čemer te ne smejo negativno vplivati na pravilno delovanje obveznih funkcij. Ta evropski standard se ne uporablja za medsebojne povezave sistemov.

SIST EN 50131-2-7-2:2012/A2:2016

2016-09 (po) (en;fr) **4 str. (A)**

Alarmni sistemi - Sistemi za javljanje vloma in ropa - 2-7-2. del: Zahteve za javljalnike vloma - Javljalniki loma stekla (pasivni) - Dopolnilo A2

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 2-7-2: Intrusion detectors - Glass break detectors (passive)

Osnova: EN 50131-2-7-2:2012/A2:2016

ICS: 13.510, 13.520

Dopolnilo A2:2016 je dodatek k standardu SIST EN 50131-2-7-2:2012.

Ta evropski standard se uporablja za pasivne javljalnike loma stekla, ki so nameščeni na površino zgradb, določa varnostne razrede od 1 do 4 in lastnosti specifičnih in nespecifičnih kabelskih ali brezžičnih javljalnikov ter uporablja okoljske razrede od I do IV. Ta evropski standard ne vključuje zahtev za pasivne javljalnike loma stekla, nameščene na površino, ki so namenjeni za uporabo na prostem. Javljalnik mora izpolnjevati vse zahteve posameznega razreda. Poleg obveznih funkcij, ki so opredeljene v tem standardu, ima lahko javljalnik tudi dodatne funkcije, pri čemer te ne smejo negativno vplivati na pravilno delovanje obveznih funkcij. Ta evropski standard se ne uporablja za medsebojne povezave sistemov.

SIST EN 50131-2-7-3:2012/A2:2016

2016-09 (po) (en;fr) **4 str. (A)**

Alarmni sistemi - Sistemi za javljanje vloma in ropa - 2-7-3. del: Zahteve za javljalnike vloma - Javljalniki loma stekla (aktivni) - Dopolnilo A2

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 2-7-3: Intrusion detectors - Glass break detectors (active)

Osnova: EN 50131-2-7-3:2012/A2:2016

ICS: 13.510, 13.520

Dopolnilo A2:2016 je dodatek k standardu SIST EN 50131-2-7-3:2012.

Ta evropski standard se uporablja za aktivne javljalnike loma stekla, ki so nameščeni na površino zgradb, določa varnostne razrede od 1 do 4 in lastnosti specifičnih in nespecifičnih kabelskih ali brezžičnih javljalnikov ter uporablja okoljske razrede od I do IV. Ta evropski standard ne vključuje zahtev za aktivne javljalnike loma stekla, nameščene na površino, ki so namenjeni za uporabo na prostem. Javljalnik mora izpolnjevati vse zahteve posameznega razreda. Poleg obveznih funkcij, ki so

opredeljene v tem standardu, ima lahko javljalniki tudi dodatne funkcije, pri čemer te ne smejo negativno vplivati na pravilno delovanje obveznih funkcij. Ta evropski standard se ne uporablja za medsebojne povezave sistemov.

SIST/TC ELI Nizkonapetostne in komunikacijske električne inštalacije

SIST HD 60364-6:2016

SIST HD 60364-6:2007

2016-09

(po)

(en)

52 str. (J)

Nizkonapetostne električne inštalacije - 6. del: Preverjanje

Low-voltage electrical installations - Part 6: Verification

Osnova: HD 60364-6:2016

ICS: 91.140.50

Ta del standarda IEC 60364 podaja zahteve za prvo in periodično pregledovanje električne inštalacije. Točka 6.4 podaja zahteve za prvo preverjanje s pregledom in preskusom električne inštalacije, da bi se na najustreznejši način ugotovilo, ali so zahteve drugih delov standarda IEC 60364 upoštevane in ali se lahko izdelata ustrezno poročilo. Prvo preverjanje se izvede ob dokončanju nove inštalacije oziroma dograditvi ali spremembi obstoječe inštalacije. Točka 6.5 obravnava zahteve za periodično preverjanje električne inštalacije, da bi se na najustreznejši način ugotovilo, ali so inštalacija in njene naprave v zadovoljivem stanju za uporabo in ali se lahko izdelata ustrezno poročilo.

SIST/TC EPR Električni pribor

SIST EN 61008-1:2013/A1:2014/AC:2016

2016-09

(po)

(en;fr;de)

3 str. (AC)

Odklopniki na preostali (residualni) tok brez vgrajene nadtokovne zaščite za gospodinjsko in podobno rabo (RCCB's) - 1. del: Splošna pravila

Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCBs) - Part 1: General rules

Osnova: EN 61008-1:2012/A1:2014/AC:2016-06

ICS: 29.120.50

Popravek k standardu SIST EN 61008-1:2013.

Ta mednarodni standard se uporablja za odklopnike na preostali (residualni) tok, ki so funkcionalno neodvisni ali odvisni od linijske napetosti, za gospodinjsko in podobno rabo, brez vgrajene nadtokovne zaščite (v nadaljnjem besedilu: RCCB), za nazivne napetosti do vključno 440 V izmenične napetosti, pri čemer nazivna frekvenca dosega 50 Hz, 60 Hz ali 50/60 Hz in nazivni tok ne presega 125 A, in so namenjeni predvsem zaščiti pred električnim udarom. Te naprave so namenjene zaščiti oseb pred posrednim stikom, pri čemer so izpostavljeni prevodni deli inštalacije povezani z ustreznim ozemljilom. Uporabljajo se lahko za zaščito pred požarom zaradi stalnega ozemljitvenega okvarnega toka brez naprave za nadtokovno zaščito. Tudi odklopniki na preostali (residualni) tok (RCBB) z nazivnim preostalim obratovalnim tokom do vključno 30 mA se uporabljajo kot dodatna zaščita v primeru odpovedi zaščitnega sredstva pred električnim udarom. Ta standard se uporablja za naprave, ki hkrati izvajajo funkcije zaznavanja preostalega (residualnega) toka, primerjanja vrednosti tega toka s preostalo obratovalno vrednostjo in odprtja zaščitnega tokokroga, kadar preostali tok preseže to vrednost. Odklopniki RCCB so namenjeni uporabi v okolju s stopnjo onesaženja 2. Primerni so za izolacijo. Odklopniki RCCB, ki so skladni s tem standardom, razen odklopnikov z neprekinjeno nevtralno točko, so primerni za uporabo v sistemih IT. Posebni zaščitni ukrepi (npr. prenapetostni odvodniki) so lahko potrebni, kadar lahko na strani dobave nastane prekomerna prenapetost (na primer v primeru dobave prek nadzemnih vodov) (glejte standard 60364-4-44). Odklopniki RCCB splošnega tipa se ne morejo po nesreči odklopiti, tudi kadar previsoka napetost (zaradi prehodnih preklapljanj ali udara strele) povzroči obremenilne tokove v inštalaciji brez nastanka preboja. Odporniki RCCB tipa S naj bi v zadostni meri

ščitili pred neželenim odklopom, celo kadar previsoka napetost povzroči preboj in nastane nadaljnji tok. Posebne zahteve so potrebne za: – odklopnike na preostali (residualni) tok z vgrajeno nadtokovno zaščito (glejte standard IEC 61009-1); – odklopnike RCCB, vgrajene v vtiče ali namenjene le uporabi z vtiči in vtičnicami ali s spojkami naprav za gospodinjstvo ali podobno splošno rabo; – odpornike RCCB, namenjene uporabi pri frekvencah, ki niso 50 Hz ali 60 Hz. Zahteve tega standarda se uporabljajo za običajne okoljske pogoje (glejte točko 7.1). Dodatne zahteve so lahko potrebne za odklopnike RCCB, ki se uporabljajo na lokacijah z neugodnimi okoljskimi pogoji. Ta standard ne zajema odklopnikov RCCB z akumulatorji.

SIST/TC ETR Energetski transformatorji

SIST EN 50588-1:2015/A1:2016

2016-09 (po) (en;fr) **8 str. (B)**

Srednjenapetostni 50 Hz transformatorji za opremo, katere najvišja napetost ne presega 36 kV - 1. del: Splošne zahteve - Dopolnilo A1

Medium power transformers 50 Hz, with highest voltage for equipment not exceeding 36 kV - Part 1: General requirements

Osnova: EN 50588-1:2015/A1:2016

ICS: 29.180

Dopolnilo A1:2016 je dodatek k standardu SIST EN 50588-1:2015.

Standard EN 50588-1 zajema srednjenapetostne transformatorje. »Srednjenapetostni transformator« označuje transformator z najvišjo napetostjo za opremo, ki je višja od 1,1 kV, vendar ne presega 36 kV, in nazivno močjo, enako ali višjo od 5 kVA, vendar nižjo od 40 MVA. Nacionalne prakse lahko zahtevajo uporabo najvišjih napetosti za opremo do (toda ne vključno z) 52 kV, ko je nazivna napetost nižja od 36 kV (kot na primer $U_m = 38,5$ kV ali $U_m = 40,5$ kV). Gre za nenavaden primer velikonapetostnega transformatorja z zahtevami za srednjenapetostni transformator z $U_m = 36$ kV.

SIST EN 50629:2015/A1:2016

2016-09 (po) (en;fr) **5 str. (B)**

Energijski izkoristek velikih transformatorjev ($U_m > 36$ kV ali $S_r \geq 40$ MVA) - Dopolnilo A1

Energy performance of large power transformers ($U_m > 36$ kV or $S_r \geq 40$ MVA)

Osnova: EN 50629:2015/A1:2016

ICS: 27.015, 29.180

Dopolnilo A1:2016 je dodatek k standardu SIST EN 50629:2015.

Standard EN 50629 se uporablja za nove trifazne in enofazne transformatorje z najvišjo napetostjo za opremo, ki je višja od 36 kV, in nazivno močjo, enako ali višjo od 5 kVA oziroma enako ali višjo od 40 MVA, ne glede na najvišjo napetost opreme. Obseg tega evropskega standarda je naslednji: – opredelitev primernih kriterijev za energetsko učinkovitost, – določitev minimalnih ravni učinkovitosti, ki služijo kot merilo za nove transformatorje, na podlagi ocene energetske učinkovitosti transformatorjev, nameščenih v Evropi v obdobju zadnjih 10 let, – predlaganje višjih minimalnih ravni učinkovitosti za izboljšanje energetske učinkovitosti novih transformatorjev, – podajanje smernic za oceno skupnih stroškov posedovanja. Ta evropski standard podaja tudi obliko za zbiranje podatkov o učinkovitosti za oblikovanje prihodnjih ravni meril učinkovitosti.

SIST/TC FGA Funkcionalnost gospodinjskih aparatov

SIST EN 50195-1:2016

SIST EN 50195-1:2015

2016-09

(po)

(en;fr)

23 str. (F)

Električni pretočni grelniki vode - Metode za merjenje lastnosti - 1. del: Splošne zahteve

Electric instantaneous water heaters - Methods for measuring the Performance - Part 1: General requirements

Osnova: EN 50195-1:2016

ICS: 97.100.10, 91.140.65

Ta evropski standard velja za električne pretočne grelnike vode v gospodinjstvih za gospodinjske in podobne aparate, pri katerih velja, da:

- izpolnjujejo vsaj enega od vzorcev obremenitve iz dodatka A,
- grejejo do temperatur pod temperaturo vrelišča.

Ta evropski standard določa izraze, definicije in merilne metode za oceno energijske učinkovitosti.

Ta evropski standard ne zajema zahtev glede varnosti aparatov.

SIST EN 50242:2016

SIST EN 50242:2008

SIST EN 50242:2008/A11:2012

2016-09

(po)

(en;fr)

53 str. (J)

Električni pomivalni stroji za gospodinjstva - Preskusne metode za merjenje lastnosti

Electric dishwashers for household use - Test methods for measuring the performance

Osnova: EN 50242:2016

ICS: 97.040.40

Z mandatom 481 je Evropska komisija zadolžila odbor Cenelec, da preveri trenutne preskusne standarde in prepreči, da bi se jim uporabniki med preskusi za energetska označevanje lahko izognili. Pomivalni stroj naj se z uporabo drugačnih senzorjev ne bi odzval na določen preskusni scenarij. Ker se pri preskušanju pranja uporablja umazano perilo, pri preskušanju sušenja pa ne, preskusna scenarija nista enaka. Predlagane so bile različne rešitve, ki pa niso bile ustrezne. Končno je bilo določeno, da se preskusi ustreznost skupnega ocenjevanja pranja in sušenja (CCD). Metoda se doda na novo oštevilčenemu standardu EN60436.

SIST/TC IBLP Barve, laki in premazi

SIST EN ISO 4629-1:2016

SIST EN ISO 4629:1998

2016-09

(po)

(en;fr;de)

14 str. (D)

Veziva za barve in lake - Ugotavljanje bazičnosti - Titrimetrijska metoda - 1. del: Titrimetrijska metoda brez uporabe katalizatorja (ISO 4629-1:2016)

Binders for paints and varnishes - Determination of hydroxyl value - Titrimetric method - Part 1: Titrimetric method without using a catalyst (ISO 4629-1:2016)

Osnova: EN ISO 4629-1:2016

ICS: 87.060.20

Ta del standarda ISO 4629 določa titrimetrično metodo za določanje prostih hidroksilnih skupin v vezivih in vezivnih rešitvah za barve in lake. Hidroksilne skupine so lahko prisotne kot polihidrični alkoholi, delni estri, končne poliestrske skupine ali hidroksilirane maščobne kisline.

Metoda se ne uporablja za smole, ki vsebujejo tako hidroksilne kot epoksi skupine, saj bodo slednje tudi vključene v rezultat. Metoda se ne uporablja niti za celulozni nitrat ali fenolne smole.

OPOMBA 1: če je v primeru vezivnih rešitev treba določiti samo hidroksilno vrednost veziva, je treba upoštevati, da lahko druge sestavine vezivne rešitve vsebujejo hidroksilne skupine.

OPOMBA 2: metoda za določanje hidroksilne vrednosti epoksi smol je opredeljena v standardu ISO 7142[1].

SIST EN ISO 4629-2:2016

2016-09 (po) (en;fr;de) **14 str. (D)**

Veziva za barve in lake - Ugotavljanje bazičnosti - 2. del: Titrimetrijska metoda z uporabo katalizatorja (ISO 4629-2:2016)

Binders for paints and varnishes - Determination of hydroxyl value - Part 2: Titrimetric method using a catalyst (ISO 4629-2:2016)

Osnova: EN ISO 4629-2:2016

ICS: 87.060.20

Ta mednarodni standard določa titrimetrično metodo za določane hidroksilne vrednosti smol, veziv za barve in lake, primarne alkohole, glikole in maščobe. Ali ga je mogoče uporabiti za hidrokarboksilne kisline, fenolne hidroksilne skupine, poliole, kot je trimetil propan, in snovi, ki vsebujejo aromatične skupine, ki so bile aktivirane za Friedel-Craftsovo aciliranje, je treba določiti za vsak primer posebej.

Pod pravimi pogoji se metoda uporablja tudi za določanje hidroksilne vrednosti ricinusovega olja in njegovih derivatov.

SIST/TC IEKA Električni kabli

SIST EN 50399:2011/A1:2016

2016-09 (po) (en) **10 str. (C)**

Skupne preskusne metode za ognjevzdržnost kablov - Meritve oddajanja toplote in nastajanja dima na kablilih med preskusom z razpršenim plamenom - Preskusna naprava, postopki, rezultati - Dopolnilo A1

Common test methods for cables under fire conditions - Heat release and smoke production measurement on cables during flame spread test - Test apparatus, procedures, results

Osnova: EN 50399:2011/A1:2016

ICS: 29.060.20, 13.220.40

Dopolnilo A1:2016 je dodatek k standardu SIST EN 50399:2011.

Standard EN 50399 določa naprave in metode za ocenjevanje navpičnega širjenja plamena, oddajanja toplote, nastajanja dima in pojava gorečih kapljic/delcev na navpično položenih električnih ali optičnih kabljskih snopih ali kablilih v določenih razmerah.

SIST EN 60702-3:2016

2016-09 (po) (en) **15 str. (D)**

Kabli z mineralno izolacijo in njihovi priključki z naznačeno napetostjo, ki ne presega 750 V - 3. del: Vodilo za uporabo (IEC 60702-3:2016)

Mineral insulated cables and their terminations with a rated voltage not exceeding 750 V - Part 3: Guide to use (IEC 60702-3:2016)

Osnova: EN 60702-3:2016

ICS: 29.060.20

Ta del standarda vsebuje navodila za varno uporabo kablov z mineralno izolacijo in njihovih priključkov z naznačeno napetostjo, ki ne presega 750 V, ki so navedena v standardih IEC 60702-1 in IEC 60702-2.

SIST/TC IEMO Električna oprema v medicinski praksi

SIST EN 60601-2-44:2009/A2:2016

2016-09 (po) (en) **7 str. (B)**

Medicinska električna oprema - 2-44. del: Posebne zahteve za osnovno varnost in bistvene lastnosti rentgenske opreme za računalniško tomografijo - Dopolnilo A2

Medical electrical equipment - Part 2-44: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for computed tomography

Osnova: EN 60601-2-44:2009/A2:2016

ICS: 11.040.50

Dopolnilo A2:2016 je dodatek k standardu SIST EN 60601-2-44:2009.

Standard IEC 60601-2-44:2009 se uporablja za osnovno varnost in bistvene lastnosti naprav CT. Področje uporabe standarda IEC 60601-2-44:2009 je omejeno na naprave CT, ki se uporabljajo za glavo in telo ter pri katerih so rentgenski viri in detektorji za slikanje v skupnem zaščitnem ohišju v obliki toroida. Vključuje varnostne zahteve za rentgenske generatorje, ki se uporabljajo v napravah CT, vključno s tistimi, pri katerih so visokonapetostni generatorji vgrajeni v sestav rentgenske cevi. Tretja izdaja razveljavlja in nadomešča drugo izdajo, objavljeno leta 2001, in njeno dopolnilo 1 (2002). Ta izdaja tvori tehnično popravljeno izdajo, ki je povezana predvsem z zaščito pred sevanjem in nadzorom sevanja.

SIST EN 62563-1:2010/A1:2016

2016-09 (po) (en) **10 str. (C)**

Medicinska električna oprema - Sistemi za prikazovanje medicinskih slik - 1. del: Metode vrednotenja - Dopolnilo A1

Medical electrical equipment - Medical image display systems - Part 1: Evaluation methods

Osnova: EN 62563-1:2010/A1:2016

ICS: 11.040.55

Dopolnilo A1:2016 je dodatek k standardu SIST EN 62563-1:2010.

Standard IEC 62563-1:2009 opisuje metode vrednotenja preskusov sistemov za prikazovanje medicinskih slik. Namenjen je praktičnim preskusom, ki jih je mogoče vizualno oceniti ali izmeriti s pomočjo osnovne preskusne opreme. Na teh napravah je mogoče izvajati naprednejše ali bolj kvalitativne meritve, vendar te niso zajete v področje uporabe tega dokumenta. Standard IEC 62563-1:2009 se uporablja za sisteme za prikazovanje medicinskih slik, na katerih je mogoče prikazati monokromatske informacije slike v obliki črno-belih vrednosti na barvnih in črno-belih sistemih za prikazovanje slik (npr. zaslonih s katodno cevjo (CRT), ravnih zaslonih, sistemih za projiciranje). Ta standard se uporablja za sisteme za prikazovanje medicinskih slik, ki se uporabljajo za namene diagnostike (interpretacijo medicinskih slik za namene oblikovanja klinične diagnoze) ali ogleda slik (ogled medicinskih slik, katerega namen ni medicinska interpretacija slike) in imajo zato določene zahteve glede kakovosti slike. Naglavni sistemi za prikaz slik in sistemi za prikaz slik, ki se uporabljajo za potrjevanje položaja in za upravljanje sistema, ne spadajo v področje uporabe tega standarda.

SIST/TC IESV Električne svetilke

SIST EN 60357:2004/A11:2016

2016-09 (po) (en) **14 str. (D)**

Volframove halogenske sijalke (ne za vozila) - Tehnične specifikacije - Dopolnilo A11

Tungsten halogen lamps (non-vehicle) - Performance specifications

Osnova: EN 60357:2003/A11:2016

ICS: 29.140.20

Dopolnilo A11:2016 je dodatek k standardu SIST EN 60357:2004.

Ta mednarodni standard določa zahteve glede zmogljivosti volframovih halogenskih sijalk z enim ali dvema vznožkoma, ki imajo nazivne napetosti do 250 V in se uporabljajo za: · projekcijo (vključno s kinematografsko projekcijo in projekcijo slik), · · fotografijo (vključno s studiem), · · reflektorsko osvetlitev, · · posebne namene, · · splošne namene, · · odrsko razsvetljavo.

SIST EN 61167:2016

SIST EN 61167:2011

2016-09 (po) (en) **218 str. (S)**

Sijalke s kovinskim halidom - Tehnične specifikacije (IEC 61167:2015)

Metal halide lamps - Performance specification (IEC 61167:2015)

Osnova: EN 61167:2016

ICS: 29.140.30

Ta mednarodni standard določa zahteve glede zmogljivosti za sijalke s kovinskim halidom za splošno razsvetljavo.

Pri nekaterih zahtevah iz tega standarda je omenjen »tehnični list ustrezne sijalke«. Tehnični listi za nekatere sijalke so vključeni v ta standard. Ustrezne podatke za druge sijalke, ki sodijo v področje uporabe tega standarda, zagotovi njihov proizvajalec ali odgovorni prodajalec.

Zahteve iz tega standarda se nanašajo samo na tipsko preskušanje.

Zahteve in tolerance, ki jih dovoljuje standard, ustrezajo rezultatom tipskega preskušanja vzorca, ki ga proizvajalec predloži za ta namen. Ta vzorec naj bi načeloma vseboval enote z lastnostmi, ki so značilne za proizvajalčev izdelek, in katerih vrednosti so kar se da podobne srednjim vrednostim proizvedenih izdelkov.

S tolerancami, podanimi v standardu, se lahko pričakuje, da bo večina primerkov izdelka, ki je proizveden v skladu z vzorcem za tipsko preskušanje, skladna s standardom. Vendar zaradi razpršene proizvodnje ni mogoče zagotoviti, da bi bili vsi izdelki znotraj določenih toleranc. Za smernice glede načrtov vzorčenja in postopkov za kontrolo po opisnih spremenljivkah glejte standard IEC 60410.

SIST/TC IFEK Železne kovine

SIST EN 10028-7:2016

SIST EN 10028-7:2008

2016-09 (po) (en;fr;de) 54 str. (J)

Ploščati jekleni izdelki za tlačne posode - 7. del: Nerjavna jekla

Flat products made of steels for pressure purposes - Part 7: Stainless steels

Osnova: EN 10028-7:2016

ICS: 77.140.20, 77.140.50, 77.140.30

Ta evropski standard določa zahteve za debelino ploščatih izdelkov za tlačne posode iz nerjavnega jekla, vključno z avstentnim jeklom, ki je odporno proti lezenju, kot je navedeno v preglednicah od 7 do 10.

Uporabljajo se tudi zahteve standarda EN 10028-1:2007+A1:2009.

OPOMBA 1: razredi jekla, zajeti v tem evropskem standardu, so bili izbrani iz standarda EN 10088-1.

OPOMBA 2: ko bo ta evropski standard objavljen v Uradnem listu Evropske unije (OJEU) v okviru

Direktive 97/23/ES, bodo zagotovila o skladnosti z osnovnimi varnostnimi zahtevami (ESR) Direktive 97/23/ES omejena na tehnične podatke o materialih, navedene v tem evropskem standardu (dela 1 in 7), standard pa ne bo zagotavljal ustreznosti materiala za določen element opreme. Zato bo potrebno oceniti tehnične podatke, podane v tem standardu za materiale, glede na zahteve zasnove določenega elementa opreme, da se zagotovi, da so osnovne varnostne zahteve Direktive o tlačni opremi spoštovane.

SIST EN 10213:2008+A1:2016

SIST EN 10213:2008

SIST EN 10213:2008/AC:2008

SIST EN 10213:2008/kprA1:2015

2016-09 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)

Jekleni ulitki za tlačne posode

Steel castings for pressure purposes

Osnova: EN 10213:2007+A1:2016

ICS: 77.140.80, 77.140.30

Ta evropski standard se uporablja za jeklene odlitke za tlačne elemente. Vključuje materiale, ki se uporabljajo za izdelavo komponent tlačnih posod.

Ta evropski standard se nanaša na odlitke z določeno kemijsko sestavo (glej preglednico 2) in mehanskimi lastnostmi (glej preglednice od 3 do 6).

Ta evropski standard se uporablja tudi za ulitke, ki jih zavari livar.

Kadar se ulitke vari:

- na gnetene zlitine (plošče, cevi, kovane predmete) ali

- ko to izvajajo druge osebe, ki niso livarji,

se ta mednarodni standard ne uporablja.

OPOMBA: za ta harmonizirani dodatni standard za materiale so zagotovila o skladnosti z osnovnimi varnostnimi zahtevami (ESR) Direktive omejena na tehnične podatke o materialih, navedene v tem

standardu, standard pa ne zagotavlja ustreznosti materiala za določen element opreme. Zato naj bi tehnične podatke, podane v tem standardu za materiale, ocenili glede na zahteve zasnove določenega elementa opreme, da se zagotovi, da so osnovne varnostne zahteve Direktive o tlačni opremi (PED) spoštovane.

SIST EN 10228-1:2016

SIST EN 10228-1:2000

2016-09 (po) (en,fr,de) 15 str. (D)

Neporušitveno preskušanje jeklenih izkovkov - 1. del: Preiskave z magnetnimi prahovi

Non-destructive testing of steel forgings - Part 1: Magnetic particle inspection

Osnova: EN 10228-1:2016

ICS: 77.140.85, 77.040.20

Ta del standarda EN 10228 opisuje metode in prevzemne kriterije, ki se uporabljajo za preskušanje izkovkov z magnetnimi prahovi, pri čemer so izkovki izdelani iz feromagnetnih materialov. Opisana metoda se uporablja za odkrivanje površinskih prekinitev. Prav tako je mogoče zaznati tudi prekinitev tik pod površino, vendar se občutljivost na take prekinitev hitro zmanjšuje z globino.

SIST EN 10228-2:2016

SIST EN 10228-2:2000

2016-09 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Neporušitveno preskušanje jeklenih izkovkov - 2. del: Preskušanje s penetranti

Non-destructive testing of steel forgings - Part 2: Penetrant testing

Osnova: EN 10228-2:2016

ICS: 77.140.85, 77.040.20

Ta del standarda EN 10228 opisuje metode in prevzemne kriterije, ki se uporabljajo za preskušanje izkovkov s penetranti. Opisana metoda se uporablja za odkrivanje površinskih prekinitev.

SIST EN 10228-3:2016

SIST EN 10228-3:2000

2016-09 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)

Neporušitveno preskušanje jeklenih izkovkov - 3. del: Ultrazvočno preskušanje feritnih ali martenzitnih jeklenih izkovkov

Non-destructive testing of steel forgings - Part 3: Ultrasonic testing of ferritic or martensitic steel forgings

Osnova: EN 10228-3:2016

ICS: 77.140.85, 77.040.20

Ta del standarda EN 10228 opisuje tehnike, ki se uporabljajo za ročno pulzno-odbojno ultrazvočno preskušanje izkovkov, izdelanih iz feritnega in martenzitnega jekla. Mehanizirane tehnike skeniranja, kot so preskusi s potopitvijo, se lahko uporabljajo, vendar naj bi se kupec in dobavitelj o tem predhodno strinjala (glej točko 4).

Ta del standarda EN 10228 se uporablja za štiri tipe izkovkov, ki so klasificirani glede na njihovo obliko in metodo izdelave. Tipi 1, 2 in 3 imajo preprosto obliko. Tip 4 zajema kompleksne oblike.

Ta del standarda EN 10228 se ne uporablja za:

- izkovke, proizvedene z zaprtimi kokilami,
- izkovke turbinskih rotorjev in generatorjev.

Ultrazvočno preskušanje izkovkov iz avstenitnega in feritno-avstenitnega nerjavnega jekla je predmet 4. dela standarda EN 10228.

SIST EN 10228-4:2016

SIST EN 10228-4:2000

2016-09 (po) (en;fr;de) 25 str. (F)

Neporušitveno preskušanje jeklenih izkovkov - 4. del: Ultrazvočno preskušanje avstenitnih in avstenitno-feritnih nerjavnih jeklenih izkovkov

Non-destructive testing of steel forgings - Part 4: Ultrasonic testing of austenitic and austenitic-ferritic stainless steel forgings

Osnova: EN 10228-4:2016

ICS: 77.040.20, 77.140.85

Ta del standarda EN 10228 določa metode za ročno pulzno-odbojno ultrazvočno preskušanje izkovkov, izdelanih iz avstenitnega in feritno-avstenitnega nerjavnega jekla. Mehanizirane tehnike skeniranja, kot so preskusi s potopitvijo, se lahko uporabljajo, vendar naj bi se kupec in dobavitelj o tem predhodno strinjala.

Ta del standarda EN 10228 se uporablja za štiri tipe izkovkov, ki so klasificirani glede na njihovo obliko in metodo izdelave. Tipi 1, 2 in 3 imajo preprosto obliko. Tip 4 zajema kompleksne oblike.

Ta del standarda EN 10228 se ne uporablja za:

- valjane palice,
- izkovke turbinskih rotorjev in generatorjev.

Ultrazvočno preskušanje izkovkov iz feritnega in martenzitnega jekla je predmet 3. dela standarda EN 10228.

SIST EN 10314:2016

SIST EN 10314:2003

2016-09 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Metoda za izpeljavo najmanjših vrednosti napetosti tečenja jekel pri povišanih temperaturah

Method for the derivation of minimum values of proof strength of steel at elevated temperatures

Osnova: EN 10314:2016

ICS: 77.140.30

Ta evropski standard določa metodo za izpeljavo najmanjših vrednosti napetosti tečenja jekel pri povišanih temperaturah.

Ta standard ne določa postopka preverjanja.

SIST/TC IHPV Hidravlika in pnevmatika

SIST EN ISO 4126-1:2013/A1:2016

2016-09 (po) (en;fr;de) 4 str. (A)

Naprave za varovanje pred visokim tlakom - 1. del: Varnostni ventili - Dopolnilo A1 (ISO 4126-1:2013/Amd 1:2016)

Safety devices for protection against excessive pressure - Part 1: Safety valves (ISO 4126-1:2013/Amd 1:2016)

Osnova: EN ISO 4126-1:2013/A1:2016

ICS: 13.240

Dopolnilo A1:2016 je dodatek k standardu SIST EN ISO 4126-1:2013.

Ta del standarda ISO 4126 določa splošne zahteve za varnostne ventile ne glede na tekočino, za katero so oblikovani. Uporablja se za varnostne ventile s premerom pretoka 4 mm ali več, ki se uporabljajo pri nastavljenih tlakih 0,1 bara in več. Temperatura ni omejena. To je standard izdelka in ne velja za uporabo varnostnih ventilov.

SIST EN ISO 4126-5:2013/A1:2016**2016-09 (po) (en;fr;de) 4 str. (A)**

Naprave za varovanje pred visokim tlakom - 5. del: Krmiljeni varnostni sistemi za sproščanje tlaka (CSPRS) - Dopolnilo A1 (ISO 4126-5:2013/Amd 1:2016)

Safety devices for protection against excessive pressure - Part 5: Controlled safety pressure relief systems (CSPRS) (ISO 4126-5:2013/Amd 1:2016)

Osnova: EN ISO 4126-5:2013/A1:2016

ICS: 13.240

Dopolnilo A1:2016 je dodatek k standardu SIST EN ISO 4126-5:2013.

Ta del standarda ISO 4126 določa zahteve za krmiljene varnostne sisteme za sproščanje tlaka (CSPRS) ne glede na tekočino, za katero so oblikovani. Uporablja se za glavne ventile s premerom pretoka 4 mm in več, ki se uporabljajo pri tlakih 0,1 bara in več. Temperatura ni omejena. To je standard izdelka in ne velja za uporabo.

SIST EN ISO 4126-7:2013/A1:2016**2016-09 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Naprave za varovanje pred visokim tlakom - 7. del: Splošni podatki - Dopolnilo A1 (ISO 4126-7:2013/Amd 1:2016)

Safety devices for protection against excessive pressure - Part 7: Common data (ISO 4126-7:2013/Amd 1:2016)

Osnova: EN ISO 4126-7:2013/A1:2016

ICS: 13.240

Dopolnilo A1:2016 je dodatek k standardu SIST EN ISO 4126-7:2013.

Ta del standarda ISO 4126 vsebuje informacije, ki so enake za dele od 1 do 6 standarda ISO 4126, da se ne ponavljajo brez potrebe. Uporabnika opozarjamo, da ni priporočena uporaba formule idealnega plina iz točke 6.3, ko je temperatura za sproščanje večja od 90 % termodinamične kritične temperature in tlak za sproščanje večji od 50 % termodinamičnega kritičnega tlaka. Poleg tega se kondenzacija ne upošteva. Če pride do kondenzacije, se metoda iz točke 6.3 naj ne bi uporabila.

SIST/TC IHS Izolacijski materiali in sistemi**SIST EN 62631-3-1:2016**

SIST HD 429 S1:1998

2016-09 (po) (en) 16 str. (D)

Dielektrične in uporovne lastnosti trdnih izolacijskih materialov - 3-1. del: Ugotavljanje uporovnih lastnosti (metode z enosmernim tokom) - Prehodna upornost in specifična prehodna upornost, splošna metoda (IEC 62631-3-1:2016)

Dielectric and resistive properties of solid insulating materials - Part 3-1: Determination of resistive properties (DC Methods) - Volume resistance and volume resistivity, general method (IEC 62631-3-1:2016)

Osnova: EN 62631-3-1:2016

ICS: 17.220.99, 29.035.01

Ta del standarda IEC 62631 obravnava preskusno metodo za ugotavljanje prehodne upornosti in specifične prehodne upornosti elektroizolacijskih materialov z uporabo enosmernega toka.

SIST/TC IKER Keramika

SIST EN 12467:2013+A1:2016

SIST EN 12467:2015

2016-09 (po) (en;fr;de) 63 str. (K)

Vlknato-cementne ravne plošče - Specifikacija za izdelek in preskusne metode

Fibre-cement flat sheets - Product specification and test methods

Osnova: EN 12467:2012+A1:2016

ICS: 91.100.40

Ta evropski standard določa tehnične zahteve in metode za pregled ter preskusne metode in pogoje za sprejem za vlknato-cementne ravne plošče, fasadne skodle in deske (v nadaljnjem besedilu plošče) za eno ali več navedenih vrst uporabe:

- zaključke notranjih sten in stropov;
- zaključke zunanjih sten in stropov.

Izdelke, zajete v tem evropskem standardu, je mogoče uporabiti za druge namene v skladu z ustreznim standardom o uporabi (npr. toge podložne folije).

Ta evropski standard zajema plošče, ojačane z različnimi vrstami vlaken, kot je določeno v točki 5.1.1.

Ta evropski standard ne zajema plošč za namene protipožarne zaščite.

Ta evropski standard ne vključuje izračunov v zvezi z izdelavo, oblikovnih zahtev, montažnih tehnik in preverjanja odpornosti nameščenih plošč proti vetru ali dežju.

SIST EN 14411:2016

SIST EN 14411:2015

2016-09 (po) (en;fr;de) 84 str. (M)

Keramične ploščice - Definicije, razvrstitev, lastnosti, vrednotenje skladnosti in označevanje

Ceramic tiles - Definition, classification, characteristics, evaluation of conformity and marking

Osnova: EN 14411:2016

ICS: 91.100.23

Ta evropski standard določa izraze in opredeljuje lastnosti za keramične ploščice, proizvedene s tehnikami ekstrudiranja in suhega stiskanja, ki se uporabljajo za notranje in/ali zunanje talne obloge (vključno s stopnicami) ter stene. Poleg tega določa raven zahtev za navedene lastnosti in sklicevanja na uporabljene preskusne metode (glej opombo) ter določbe za vrednotenje skladnosti in označevanje.

OPOMBA: serija standardov EN ISO 10545 opisuje preskusne postopke, ki so potrebni za določitev večine lastnosti proizvodov, navedenih v tem evropskem standardu. Serija je razdeljena na 16 delov, pri čemer je v vsakem od njih opisan specifičen preskusni postopek ali s tem povezana zadeva.

Ta evropski standard ne zajema:

- keramičnih ploščic, izdelanih po postopkih, ki ne vključujejo ekstrudiranja ali suhega stiskanja;
- suho stiskanih neloščenih keramičnih ploščic z absorpcijo vode, večjo od 10 %;
- keramičnih ploščic, ki se uporabljajo za talne obloge za zaključno tlakovanje cest;
- keramičnih ploščic na zaključkih stropov ali spuščeni stropih.

SIST EN 14617-2:2016

2016-09 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Aglomeriran kamen - Preskusne metode - 2. del: Ugotavljanje upogibne trdnosti (zvijanje)

Agglomerated stone - Test methods - Part 2: Determination of flexural strength (bending)

Osnova: EN 14617-2:2016

ICS: 91.100.15

Ta evropski standard določa metodo za ugotavljanje upogibne trdnosti pod koncentrirano obtežbo (odpornost proti prelomu) izdelkov iz aglomeriranega kamna.

SIST EN 492:2015+A1:2016

SIST EN 492:2015

2016-09 (po) (en;fr;de) 58 str. (J)

Vlajnato-cementne strešne plošče in fazonski kosi - Specifikacija za izdelek in preskusne metode
Fibre-cement slates and fittings - Product specification and test methods

Osnova: EN 492:2012+A1:2016

ICS: 91.060.20, 91.100.40

Ta evropski standard določa tehnične zahteve in metode za nadzor ter preskusne metode in pogoje za sprejem za vlajnato-cementne strešne plošče ter njihove vlajnato-cementne fazonske kose za eno ali več navedenih vrst uporabe:

- prekrivanje streh;
- zaključke notranjih sten;
- zaključke zunanjih sten in stropov.

Ta evropski standard se uporablja za vlajnato-cementne strešne plošče, katerih dimenzija višine h (glej točko 4) ne presega 850 mm za prekrivno sestavljanje. V tem evropskem standardu so vlajnato-cementne strešne plošče razvrščene glede na njihov upogibni moment.

Ta evropski standard zajema vlajnato-cementne strešne plošče, ojačane z različnimi vrstami vlaken, kot je določeno v točki 5.1.1.

Ta evropski standard ne vključuje izračunov v zvezi z izdelavo, oblikovnih zahtev, montažnih tehnik in preverjanja odpornosti nameščenih izdelkov proti vetru ali dežju.

SIST/TC INEK Neželezne kovine

SIST EN 12735-1:2016

SIST EN 12735-1:2010

2016-09 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)

Baker in bakrove zlitine - Nevarjene okrogle bakrene cevi za hladilno in klimatsko tehniko - 1. del: Cevi za napeljave

Copper and copper alloys - Seamless, round tubes for air conditioning and refrigeration - Part 1: Tubes for piping systems

Osnova: EN 12735-1:2016

ICS: 77.150.30, 23.040.15

Ta evropski standard določa zahteve, postopek vzorčenja, preskusne metode in pogoje za dobavo nevarjenih okroglih cevi iz bakra in bakrove zlitine, ki se uporabljajo v hladilnih in klimatskih cevni sistemih (tj. napeljave, priključki in popravila).

Uporablja se tudi za cevi z zunanjim premerom od 3 mm do vključno 219 mm.

Cevi, izdelane iz materiala Cu-DHP, so dobavljene v ravnih presekih v trdnem ali poltrdnem stanju ali v navojih v žarjenem stanju.

Cevi, izdelane iz zlitine CuFe2P, so dobavljene v ravnih presekih v trdnem ali žarjenem stanju.

SIST EN 12735-2:2016

SIST EN 12735-2:2010

2016-09 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)

Baker in bakrove zlitine - Nevarjene okrogle bakrene cevi za hladilno in klimatsko tehniko - 2. del: Cevi za naprave in aparate

Copper and copper alloys - Seamless, round tubes for air conditioning and refrigeration - Part 2: Tubes for equipment

Osnova: EN 12735-2:2016

ICS: 77.150.30, 23.040.15

Ta evropski standard določa zahteve, postopek vzorčenja, preskusne metode in pogoje za dobavo nevarjenih okroglih bakrenih cevi, gladkih ali notranje orebrenih, ki se uporabljajo za toplotne prenosnike, ter njihove notranje priključene cevi v proizvodnji hladilne in klimatske opreme.

Uporablja se tudi za cevi z zunanjim premerom od 3,97 mm do vključno 219 mm.

Cevi so dobavljene v ravnih presekih v trdnem, poltrdnem ali površinsko ojačanem stanju ali v navojih v svetlo žarjenem ali mehko žarjenem stanju.

SIST EN 15348:2016

SIST EN 15348:2008

2016-09 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)

Baker in bakrove zlitine - Nevarjene okrogle bakrene cevi za medicinske pline ali vakuumske sisteme
Copper and copper alloys - Seamless, round copper tubes for medical gases or vacuum

Osnova: EN 15348:2016

ICS: 77.150.30, 23.040.15

Ta evropski standard določa zahteve, postopek vzorčenja, preskusne metode in pogoje za dobavo bakrenih cevi.

Uporablja se za nevarjene okrogle bakrene cevi z zunanjim premerom od 6 mm do vključno 219 mm za napeljave pod vakuumom ali za distribucijo naslednjih medicinskih plinov, ki so namenjeni za uporabo pri delovnem tlaku do 2000 kPa:

- kisik, dušikov oksid, dušik, helij, ogljikov dioksid, ksenon;
- medicinski zrak;
- posebne mešanice zgoraj navedenih plinov;
- zrak za delovanje kirurških instrumentov;
- anestetični plini in hlapi.

SIST EN 754-7:2016

SIST EN 754-7:2008

2016-09 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Aluminij in aluminijeve zlitine - Hladno vlečene palice/drogovi in cevi - 7. del: Nevarjene (narejene iz celega) cevi, tolerance mer in oblike

Aluminium and aluminium alloys - Cold drawn rod/bar and tube - Part 7: Seamless tubes, tolerances on dimensions and form

Osnova: EN 754-7:2016

ICS: 77.150.10

Ta evropski standard določa tolerance mer in oblike za hladno vlečene nevarjene cevi iz aluminija in aluminijeve zlitine z zunanjim premerom (OD) od 3 mm do 350 mm (okrogla cev, glej sliko 1) ali s presekom v odprtini (CD) velikosti od 8 mm do 300 mm (neokrogla cev, glej sliko 2), dobavljene v ravnih presekih.

Ta evropski standard se uporablja samo za cevi, izdelane z metodo iztiskovanja s celim utopom/trnom (ki so nato hladno vlečene do zahtevane končne mere).

Oznake za popuščanje, uporabljene v tem delu, so skladne s standardom EN 515.

Ta dokument se uporablja za hladno vlečene nevarjene cevi za splošno tehnično uporabo.

Ta dokument se ne uporablja za:

- hladno vlečene cevi, izdelane z metodo iztiskovanja z večdelnimi matricami/mostičkom (EN 754-8),
- cevi, dobavljene v navojih (EN 13958),
- navojne cevi, razrezane po dolžini (EN 13958).

SIST EN 754-8:2016

SIST EN 754-8:2008

2016-09 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Aluminij in aluminijeve zlitine - Hladno vlečene palice, drogovi in cevi - 8. del: Z večdelnimi matricami iztiskane cevi, tolerance mer in oblike

Aluminium and aluminium alloys - Cold drawn rod/bar and tube - Part 8: Porthole tubes, tolerances on dimensions and form

Osnova: EN 754-8:2016

ICS: 77.150.10

Ta evropski standard določa tolerance mer in oblike za hladno vlečene, z večdelnimi matricami iztiskane cevi iz aluminija in aluminijeve zlitine z zunanjim premerom (OD) od 3 mm do 350 mm (okrogla cev, glej sliko 1) ali s presekom v odprtini (CD) velikosti od 8 mm do 300 mm (neokrogla cev, glej sliko 2), dobavljene v ravnih presekih.

Ta dokument se uporablja samo za hladno vlečene cevi za splošno tehnično uporabo, izdelane iz naslednjih zlitin:

- EN AW-1050A, EN AW-1200;
- EN AW-3003, EN AW-3103;
- EN AW-5005, EN AW-5005A, EN AW-5049, EN AW-5251, EN AW-5052;
- EN AW-6012, EN AW-6060, EN AW-6061, EN AW-6262, EN AW-6262A;
- EN AW-6063, EN AW-6063A, EN AW-6065, EN AW-6082;
- EN AW-7020.

Oznake za popuščanje, uporabljene v tem delu, so skladne s standardom EN 515.

Ta dokument se uporablja samo za cevi, izdelane z metodo iztiskovanja z večdelnimi matricami/mostičkom (ki so nato hladno vlečene do končne mere).

Ta dokument se ne uporablja za:

- hladno vlečene cevi, izdelane z metodo iztiskovanja s celim utopom/trnom (EN 754-7),
- cevi, dobavljene v navojih (EN 13958),
- navojne cevi, razrezane po dolžini (EN 13958).

SIST EN 755-1:2016

SIST EN 755-1:2008

2016-09 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)

Aluminij in aluminijeve zlitine - Iztiskane palice/drogovi, cevi in profili - 1. del: Tehnični pogoji za pregled in dobavo

Aluminium and aluminium alloys - Extruded rod/bar, tube and profiles - Part 1: Technical conditions for inspection and delivery

Osnova: EN 755-1:2016

ICS: 77.150.10

Ta evropski standard določa tehnične pogoje za pregled in dobavo za iztiskane palice/drogove, cevi in profile iz gnetnega aluminija in aluminijeve zlitine za splošno tehnično uporabo.

Ta evropski standard se ne uporablja za:

- material za kovanje (EN 603, vsi deli),
- iztiskane precizne profile iz zlitin EN AW-6060 in EN AW-6063 (EN 12020) (vsi deli),
- izdelke, dobavljene v navojih (EN 13957),
- navojne cevi, razrezane po dolžini (EN 13957).

SIST EN 755-7:2016

SIST EN 755-7:2008

2016-09 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Aluminij in aluminijeve zlitine - Iztiskane palice/drogovi, cevi in profili - 7. del: Nevarjene (narejene iz celega) cevi, tolerance mer in oblike

Aluminium and aluminium alloys - Extruded rod/bar, tube and profiles - Part 7: Seamless tubes, tolerances on dimensions and form

Osnova: EN 755-7:2016

ICS: 77.150.10

Ta evropski standard določa tolerance mer in oblike za iztiskane nevarjene cevi iz aluminija in aluminijeve zlitine z zunanjim premerom (OD) od 8 mm do 450 mm (okrogla cev, glej sliko 1) ali s presekom v odprtini (CD) velikosti od 10 mm do 350 mm (neokrogla cev, glej sliko 2), dobavljene v ravnih presekih.

Ta evropski standard se uporablja samo za cevi, izdelane z metodo iztiskovanja s celim utopom/trnom.

Ta standard se uporablja samo za iztiskane nevarjene cevi za splošno tehnično uporabo.

Oznake za popuščanje, uporabljene v tem delu, so skladne s standardom EN 515.

Ta evropski standard se ne uporablja za:

- cevi, izdelane z metodo iztiskovanja z večdelnimi matricami/mostičkom (EN 755-8),
- cevi, dobavljene v navojih (EN 13957),
- navojne cevi, razrezane po dolžini (EN 13957).

SIST EN 755-8:2016

SIST EN 755-8:2008

2016-09 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Aluminij in aluminijeve zlitine - Iztiskane palice/drogovi, cevi in profili - 8. del: Z večdelnimi matricami iztiskane cevi, tolerance mer in oblike

Aluminium and aluminium alloys - Extruded rod/bar, tube and profiles - Part 8: Porthole tubes, tolerances on dimensions and form

Osnova: EN 755-8:2016

ICS: 77.150.10

Ta evropski standard določa tolerance mer in oblike za z večdelnimi matricami iztiskane cevi iz aluminija in aluminijeve zlitine z zunanjim premerom (OD) od 8 mm do 450 mm (okrogla cev, glej sliko 1) ali s presekom v odprtini (CD) velikosti od 10 mm do 350 mm (neokrogla cev, glej sliko 2), dobavljene v ravnih presekih.

Ta evropski standard se uporablja samo za z večdelnimi matricami iztiskane cevi za splošno tehnično uporabo, izdelane iz naslednjih zlitin:

- EN AW-1050A, EN AW-1200, EN AW-1350;

- EN AW-3003, EN AW-3103;

- EN AW-5005, EN AW-5005A, EN AW-5049, EN AW-5051A, EN AW-5251, EN AW-5052;

- EN AW-6101A, EN AW-6101B, EN AW-6005, EN AW-6005A, EN AW-6008, EN AW-6110A, EN AW-6012, EN AW-6014, EN AW-6018, EN AW-6351, EN AW-6060, EN AW-6360, EN AW-6061, EN AW-6261, EN AW-6262, EN AW-6262A, EN AW-6063, EN AW-6063A, EN AW-6463, EN AW-6065, EN AW-6081, EN AW-6082; EN AW-6182,

- EN AW-7003, EN AW-7005, EN AW-7108, EN AW-7108A, EN AW-7020.

Oznake za popušcanje, uporabljene v tem delu, so skladne s standardom EN 515.

Ta evropski standard se uporablja samo za cevi, izdelane z metodo iztiskovanja z večdelnimi matricami/mostičkom.

Ta evropski standard se ne uporablja za:

- cevi, izdelane z metodo iztiskovanja s celim utopom/trnom (EN 755-7),

- cevi, dobavljene v navojih (prEN 13957),

- navojne cevi, razrezane po dolžini (prEN 13957).

SIST EN 755-9:2016

SIST EN 755-9:2008

2016-09 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)

Aluminij in aluminijeve zlitine - Iztiskane palice/drogovi, cevi in profili - 9. del: Profili, tolerance mer in oblike

Aluminium and aluminium alloys - Extruded rod/bar, tube and profiles - Part 9: Profiles, tolerances on dimensions and form

Osnova: EN 755-9:2016

ICS: 77.150.10

Ta evropski standard določa tolerance mer in oblike za iztiskane profile iz aluminija in aluminijeve zlitine s presekom v odprtini, ki ni večji od 800 mm (glej sliko 1).

Oznake za popušcanje, uporabljene v tem delu, so skladne s standardom EN 515.

Ta evropski standard se uporablja samo za iztiskane profile za splošno tehnično uporabo.

SIST/TC IOVO Oskrba z vodo, odvod in čiščenje odpadne vode**SIST EN 12897:2016**

SIST EN 12897:2006

2016-09 (po) (en;fr;de) 52 str. (G)

Oskrba z vodo - Specifikacija za posredno ogrevane neprezračevane (zaprte) akumulacijske grelnike vode

Water supply - Specification for indirectly heated unvented (closed) storage water heaters

Osnova: EN 12897:2016

ICS: 91.140.65

Ta evropski standard določa konstrukcijske zahteve in zahteve glede zmogljivosti ter preskusne metode za posredno ogrevane neprezračevane (zaprte) akumulacijske grelnike vode za največjo prostornino 2000 l, ki so primerni za priključitev na vir oskrbe z vodo pri tlaku od 0,05 Mpa do 1,0 Mpa (0,5 in 10 bara) ter opremljeni z nadzornimi in varnostnimi napravami, ki preprečujejo, da bi temperatura pitne vode v grelniku dosegla 100 °C.

Ta standard ne zajema grelnikov vode, ki so namenjeni predvsem za neposredno ogrevanje, vendar dovoljuje uporabo dodatnih električnih grelnih elementov.

SIST EN 14527:2016

SIST EN 14527:2006+A1:2010

2016-09 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)

Kadi za prhanje za domačo uporabo

Shower trays for domestic purposes

Osnova: EN 14527:2016

ICS: 91.140.70

Ta evropski standard določa zahteve, preskusne metode in postopke za oceno skladnosti kadi za prhanje za domačo uporabo, s katerimi se zagotavlja, da bo izdelek, ki je nameščen, uporabljen in vzdrževan v skladu z navodili proizvajalca, izpolnjeval zahteve glede zmožnosti čiščenja in trpežnosti, kadar se uporablja za osebno higieno.

Ta standard se uporablja za vse velikosti in oblike kadi za prhanje.

Ta standard ne zajema kadi za prhanje, za katere veljajo medicinska določila.

OPOMBA 1: za namen tega standarda izraz »domača uporaba« vključuje uporabo v hotelih, namestitvah za študente, bolnišnicah in podobnih stavbah.

OPOMBA 2: v Dodatku A so navedene značilnosti materialov, ki se običajno uporabljajo za izdelavo kadi za prhanje.

SIST-TP CEN/TR 16928:2016

2016-09 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Navodilo za uvedbo okoljskih vidikov v standarde za proizvode in systemske standarde na področju projektiranja kanalizacijskih sistemov

Guidance for the implementation of environmental aspects in product standards and system standards in the field of wastewater engineering

Osnova: CEN/TR 16928:2016

ICS: 13.020.01, 13.060.30

To tehnično poročilo se uporablja za uvedbo okoljskih vidikov v standarde za proizvode in systemske standarde na področju projektiranja kanalizacijskih sistemov. Zagotavlja strukturo za opredelitev in obravnavo okoljskih vidikov in morebitnih okoljskih vplivov izdelkov in sistemov na področju projektiranja kanalizacijskih sistemov med življenjskim ciklom.

To tehnično poročilo podaja smernice, kako naj bi se upošteval ta življenjski cikel v skladu s standardom EN ISO 15804.

Stopnje analize življenjskega cikla (LCA) so podane v Dodatku A.

SIST/TC ISCB Sekundarne celice in baterije

SIST EN 50604-1:2016

2016-09 (po) (en) 45 str. (I)

Sekundarne litijeve baterije za lahka električna vozila - 1. del: Splošne varnostne zahteve in preskusne metode

Secondary lithium batteries for LEV (Light Electric Vehicle) applications - Part 1: General safety requirements and test methods

Osnova: EN 50604-1:2016

ICS: 43.120, 29.220.30

Ta standard določa preskusne metode in zahteve za sekundarne litijeve baterije ter vmesnik z ustreznim sistemom polnjenja za varno uporabo v kolesih s pomožnim električnim pogonom in pedali (EPAC).

Ta standard se ne uporablja za zmogljivost in funkcijske značilnosti baterij.

Ta standard se sklicuje na priporočila Združenih narodov o prevozu nevarnega blaga – Priročnik za preskuse in merila: razdelek 38.3, ki se izvajajo neodvisno od tega preskusnega programa. Poročila o preskusih, ki jih izda ILAC, APLAC ali podobna akreditirana organizacija, so sprejemljiva za baterije, ki so skladne z vsemi vidiki razdelka 38.3 v Priročniku za preskuse in merila priporočil Združenih narodov o prevozu nevarnega blaga.

Električni polnilniki so v tem standardu obravnavani le v okviru določitve zahtev za vmesnik med baterijskim paketom in polnilnikom, ki vplivajo na varnost litij-ionskega baterijskega paketa med polnjenjem.

Ta standard ne zajema baterij za električna vozila, ki so obravnavane v standardih ISO 6469 in ISO 18246.

Za člene: ustrezni mednarodni standard IEC 62133, IEC 61960; IEC 62660.

Ta standard se ne uporablja za:

- litijeve člene;
- baterije, ki niso litij-ionske;
- primarne baterije (vključno z litijevimi);
- litijeve baterijske pakete, katerih skupna teža je večja od 12 kg (UNT 38.3);
- baterije, ki so obravnavane v standardih ISO 12405 in ISO 18243.

SIST/TC ISEL Strojni elementi

SIST EN ISO 17450-3:2016

SIST EN ISO 14660-2:2002

SIST ISO 14660-2:2002

2016-09 **(po)** **(en;fr;de)** **27 str. (G)**

Specifikacija geometrijskih veličin izdelka (GPS) - Splošni pojmi - 3. del: Tolerirane značilnosti (ISO 17450-3:2016)

Geometrical product specifications (GPS) - General concepts - Part 3: Toleranced features (ISO 17450-3:2016)

Osnova: EN ISO 17450-3:2016

ICS: 17.040.40

Ta del standarda ISO 17450 določa pridobljene značilnosti (sestavne ali izpeljane) obdelovancev, ki jih je mogoče obravnavati v specifikaciji geometrijskih veličin izdelka (GPS) (dimenzijska specifikacija, geometrijska specifikacija, specifikacija površinske strukture). Določa pogoje za privzete definicije, npr. kadar na risbi niso podani modifikatorji z razširjeno oznako značilnosti.

SIST EN ISO 4759-3:2016

SIST EN ISO 4759-3:2001

2016-09 **(po)** **(en;fr;de)** **18 str. (E)**

Tolerance za mehanske vezne elemente - 3. del: Ravne podložke za vijake in matice - Razredi izdelave A, C in F (ISO 4759-3:2016)

Tolerances for fasteners - Part 3: Washers for bolts, screws and nuts - Product grades A, C and F (ISO 4759-3:2016)

Osnova: EN ISO 4759-3:2016

ICS: 17.040.10, 21.060.30

Ta del standarda ISO 4759 določa tolerance za ravne podložke razredov izdelave A, C in F z nominalnim premerom od 1 mm do vključno 150 mm, ki so zasnovane za uporabo v vijčnih zvezah skupaj z vijaki in maticami.

Ta del standarda ISO 4759 se lahko uporablja za neravne podložke, vendar ne vključuje vseh toleranc, povezanih s takšnimi podložkami.

Uporablja se za nerobljene in robljene podložke ter standardne in nestandardne podložke.

Ne uporablja se za dinamične diskaste vzmeti.

Podložke razredov izdelave F in A so namenjene za uporabo z vijaki in maticami razredov A in B; podložke razreda izdelave C so namenjene za uporabo z vijaki in maticami razreda izdelave C.

OPOMBA: razred izdelave se nanaša na določen tolerančni obseg, povezan z dimenzijskimi in geometrijskimi

značilnostmi (razred izdelave F za ozke tolerance, razred izdelave A za natančne tolerance, razred izdelave C za velike tolerance).

V Dodatku A so predstavljene tolerance iz standardov ISO 286-1 in ISO 286-2.

SIST/TC ISS EIT.NZG Naprave za gospodinjstvo

SIST EN 60730-1:2016

SIST EN 60730-1:2012

2016-09 (po) (en)

311 str. (V)

Avtomatske električne krmilne naprave za uporabo v gospodinjstvu in za podobno uporabo - 1. del:

Splošne zahteve

Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements

Osnova: EN 60730-1:2016

ICS: 97.120

Ta del standarda IEC 60730 se na splošno uporablja za avtomatske električne krmilne naprave, ki se uporabljajo v opremi za gospodinjstvo in podobno uporabo, na njej ali v povezavi z njo. Za opremo se lahko samostojno ali v kombinaciji uporabljajo elektrika, plin, nafta, trdno gorivo, sončna toplotna energija itd.

OPOMBA 1: Beseda »oprema« v tem standardu vključuje »naprave in opremo«.

PRIMER 1: Krmiljenje naprav v okviru standarda IEC 60335.

Ta mednarodni standard se uporablja za krmiljenje sistemov za avtomatizacijo stavb v okviru standarda ISO 16484.

Ta standard se uporablja tudi za avtomatske električne krmilne naprave za opremo za javno uporabo, kot je oprema, namenjena za uporabo v trgovinah, pisarnah, bolnišnicah, na kmetijah ter za komercialno in industrijsko uporabo.

PRIMER 2: Krmiljenje komercialne opreme za pripravo in dostavo hrane, ogrevanje in klimatizacijo. Ta standard se uporablja tudi za posamezne naprave, ki se uporabljajo kot del krmilnega sistema, ali naprave, ki so mehansko integrirane v večfunkcijske krmilne naprave brez električnih izhodov.

PRIMER 3: Dodatno nameščeni ventili za vodo, krmilne naprave v sistemih pametnega omrežja in krmiljenje sistemov za avtomatizacijo stavb v okviru standarda ISO 16484-2.

Ta standard se uporablja tudi za releje, kadar se uporabljajo za krmiljenje naprav iz standarda IEC 60335. Dodatne zahteve za varnost in delovne vrednosti relejev, kadar se uporabljajo za krmiljenje naprav iz standarda IEC 60335, so podane v dodatku U.

OPOMBA 2: Te zahteve so navedene v standardu IEC 61810-1.

OPOMBA 3: Ta standard je namenjen za uporabo pri preizkušanju katerega koli samostojnega releja, ki se uporablja za krmiljenje naprave v skladu s standardom IEC 60335-1. Ni namenjen uporabi za kateri koli drug samostojni rele ali kot zamenjava skupine standardov IEC 61810.

Ta standard se ne uporablja za avtomatske električne krmilne naprave, namenjene izključno za industrijsko uporabo, razen če ni to izrecno navedeno v ustreznem 2. delu ali standardu za opremo.

SIST EN 60730-1:2016/A1:2016

2016-09 (po) (en)

Avtomatske električne krmilne naprave - 1. del: Splošne zahteve

Automatic electrical controls - Part 1: General requirements

Osnova: EN 60730-1:2016/A1:2016

ICS: 97.120

Dopolnilo A1:2016 je dodatek k standardu SIST EN 55016-1-3:2007.

Ta del standarda IEC 60730 se na splošno uporablja za avtomatske električne krmilne naprave, ki se uporabljajo v opremi za gospodinjstvo in podobno uporabo, na njej ali v povezavi z njo. Za opremo se

lahko samostojno ali v kombinaciji uporabljajo elektrika, plin, nafta, trdno gorivo, sončna toplotna energija itd.

OPOMBA 1: Beseda »oprema« v tem standardu vključuje »naprave in opremo«.

PRIMER 1: Krmiljenje naprav v okviru standarda IEC 60335.

Ta mednarodni standard se uporablja za krmiljenje sistemov za avtomatizacijo stavb v okviru standarda ISO 16484.

Ta standard se uporablja tudi za avtomatske električne krmilne naprave za opremo za javno uporabo, kot je oprema, namenjena za uporabo v trgovinah, pisarnah, bolnišnicah, na kmetijah ter za komercialno in industrijsko uporabo.

PRIMER 2: Krmiljenje komercialne opreme za pripravo in dostavo hrane, ogrevanje in klimatizacijo. Ta standard se uporablja tudi za posamezne naprave, ki se uporabljajo kot del krmilnega sistema, ali naprave, ki so mehansko integrirane v večfunkcijske krmilne naprave brez električnih izhodov.

PRIMER 3: Dodatno nameščeni ventili za vodo, krmilne naprave v sistemih pametnega omrežja in krmiljenje sistemov za avtomatizacijo stavb v okviru standarda ISO 16484-2.

Ta standard se uporablja tudi za releje, kadar se uporabljajo za krmiljenje naprav iz standarda IEC 60335. Dodatne zahteve za varnost in delovne vrednosti relejev, kadar se uporabljajo za krmiljenje naprav iz standarda IEC 60335, so podane v dodatku U.

OPOMBA 2: Te zahteve so navedene v standardu IEC 61810-1.

OPOMBA 3: Ta standard je namenjen za uporabo pri preizkušanju katerega koli samostojnega releja, ki se uporablja za krmiljenje naprave v skladu s standardom IEC 60335-1. Ni namenjen uporabi za kateri koli drug samostojni rele ali kot zamenjava skupine standardov IEC 61810.

Ta standard se ne uporablja za avtomatske električne krmilne naprave, namenjene izključno za industrijsko uporabo, razen če ni to izrecno navedeno v ustreznem 2. delu ali standardu za opremo.

SIST/TC ISTP Stavbno pohištvo

SIST EN 15119:2016

SIST EN 15119:2007

2016-09 (po) (en,fr,de) 25 str. (F)

Obešene fasade - Terminologija

Curtain walling - Terminology

Osnova: EN 15119:2016

ICS: 91.060.10, 01.040.91

Ta evropski standard opisuje terminologijo, ki se uporablja v dokumentih, risbah, specifikacijah itd. pri sklicevanju na podrobne elemente obešene fasade, ter zagotavlja obsežen, vendar ne popoln, seznam običajnih izrazov.

Njegov namen ni ponovitev fizičnih definicij, ki so ustrezno vključene v posameznih standardih o obešeni fasadi, v povezavi z zahtevami glede zmogljivosti in povezanimi preskusnimi metodami.

SIST EN 14019:2016

SIST EN 14019:2004

2016-09 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Obešene fasade - Odpornost proti udarcu - Zahtevane lastnosti

Curtain Walling - Impact resistance - Performance requirements

Osnova: EN 14019:2016

ICS: 91.060.10

Ta standard določa zahteve glede zmogljivosti za obešene fasade (razen za »steklo v stavbah«, ki je razvrščeno v standardu EN 12600) na podlagi kriterijev obremenitve ob udarcu z mehkim telesom, ki so navedeni v tem dokumentu in preskušeni v skladu s standardom EN 13049.

Kriteriji so namenjeni zagotavljanju varne uporabe in celovitosti obešene fasade v primeru nenadnega udarca na njeni površini. Skladnost z zahtevami glede zmogljivosti se ugotovi z laboratorijskim preskusom.

Standard se uporablja za dele obešene fasade, ki so obrnjeni proti območjem človeške dejavnosti, tako notranje kot zunanje, ter upošteva naključne udarce, ki jih povzročijo ljudje pri vsakodnevnih

aktivnostih oziroma oprema in podobne naprave za vzdrževanje, čiščenje, popravilo in podobne občasne dejavnosti.

Njegov namen ni določitev zahtev glede zmogljivosti pri udarcih v izjemnih okoliščinah, kot so vandalizem, trk vozila, izstrelki iz orožja itd.

Ta standard nima nikakršnega vpliva na nobene nacionalne gradbene predpise oziroma predpise v zvezi z zdravjem in varnostjo, ki lahko obstajajo ter katerih zahteve veljajo ločeno in vzporedno s temi zahtevami glede zmogljivosti.

SIST EN 16361:2013+A1:2016

SIST EN 16361:2013

2016-09 (po) (en;fr;de) 43 str. (I)

Avtomatska vrata za prehod ljudi - Standard za proizvod, zahtevane lastnosti - Sestavi vrat za prehod ljudi, razen nihajnih vrat, najprej zasnovani za montažo s pogonom

Power operated pedestrian doors - Product standard, performance characteristics - Pedestrian doorsets, other than swing type, initially designed for installation with power operation

Osnova: EN 16361:2013+A1:2016

ICS: 91.060.50

Ta evropski standard določa zahteve ter preskusne metode, metode ocenjevanja in računske metode za zunanja in notranja avtomatska vrata za prehod ljudi, razen nihajnih vrat, najprej zasnovani za montažo s pogonom.

Takšna vrata se lahko upravljajo elektromehansko, elektrohidravlično ali pnevmatsko.

Vrste teh vhodnih vrat so avtomatična električna drsna vrata, vrteča se vrata, uravnotežena (drsna/nihajoča) vrata in zložljiva vrata z enim ali več vodoravno premikajočimi se krili.

Ta evropski standard se uporablja za avtomatska vrata za prehod ljudi z gladkimi ali panelnimi krili, vključno s:

- pahljačastimi okenci nad vrati, če obstajajo;

OPOMBA 1: pahljačasto okence je plošča nad vrati, ki je del sestava vrat.

- stranskimi ploščami, če obstajajo, ki so sestavni del enega okvirja za vključitev v eno odprtino.

Predvidena uporaba izdelkov v tem evropskem standardu je naslednja:

- sestavi vrat za zunanjo uporabo pri evakuacijskih poteh in drugi deklarirani specifični uporabi in/ali uporabi, ki je predmet drugih specifičnih zahtev, še posebej glede hrupa, energije, neprepustnosti in varne uporabe pri gradbenih objektih;

- sestavi vrat za notranjo uporabo pri evakuacijskih poteh, povezavah in drugi deklarirani specifični uporabi in/ali uporabi, ki je predmet drugih specifičnih zahtev, še posebej glede hrupa in varne uporabe pri gradbenih objektih;

- sestavi vrat za notranjo uporabo pri evakuacijskih poteh, povezavah in drugi deklarirani specifični uporabi in/ali uporabi, ki je predmet drugih specifičnih zahtev, še posebej glede hrupa, energije in varne uporabe pri gradbenih objektih.

Izdelki, ki so zajeti v tem evropskem standardu, niso ocenjeni za konstrukcijsko uporabo v stavbah.

Ta evropski standard ne zajema uporabe v okoljih, kjer so elektromagnetne motnje zunaj razpona, določenega v standardu EN 61000-6-2.

Ta evropski standard se ne uporablja za:

- zunanje sestave vrat za prehod ljudi v skladu s standardom EN 14351-1;

- notranje sestave vrat za prehod ljudi v skladu s standardom prEN 14351-2;

- lastnosti požarne odpornosti in/ali nadzora dima v skladu s standardom EN 16034;

- sestave vrat dvigal;

- sestave vrat vozil;

- sestave vrat, ki se uporabljajo v industrijskih procesih;

- sestave vrat v ločilnih stenah;

- sestave vrat na območjih izven dosega ljudi (npr. ograje portalnih žerjavov);

- vrtljive križe;

- avtomatski sestavi vrat na postajah.

Ta evropski standard ne zajema posebnih funkcij sestavov vrat (npr. varnost, požarni vidik v bankah, na letališčih itd.).

Ta evropski standard ne obravnava posebnih zahtev glede hrupa, ki ga oddajajo avtomatski sestavi vrat, ki niso nihajni in so bili najprej zasnovani za montažo s pogonom, saj se takšne emisije hrupa ne štejejo za ustrezno tveganje.

OPOMBA 2: hrup, ki ga oddajajo avtomatski sestavi vrat, ki niso nihajni in so bili najprej zasnovani za montažo s pogonom, ni resno tveganje za uporabnike teh izdelkov, temveč vidik udobja.

SIST EN 16758:2016

2016-09 (po) (en;fr;de) **20 str. (E)**

Obešene fasade - Ugotavljanje trdnosti strižnih spojev - Preskusna metoda in zahteve

Curtain walling - Determination of the strength of sheared connections - Test method and requirements

Osnova: EN 16758:2016

ICS: 91.060.10

Ta evropski standard določa preskusno metodo za ugotavljanje obremenitvene zmogljivosti spojev med okvirnimi elementi obešene fasade, za katere ni mogoče izračunati obremenitve zmogljivosti v skladu z veljavnim kodeksom ali konvencionalnim izračunom na podlagi trdnosti materialov.

SIST/TC ITC Informacijska tehnologija

SIST EN ISO 21549-5:2016

SIST EN ISO 21549-5:2008

2016-09 (po) (en;fr;de) **17 str. (E)**

Zdravstvena informatika - Podatki o pacientu na zdravstveni kartici - 5. del: Identifikacijski podatki (ISO 21549-5:2015)

Health informatics - Patient healthcard data - Part 5: Identification data (ISO 21549-5:2015)

Osnova: EN ISO 21549-5:2016

ICS: 35.240.15, 35.240.80

Ta del standarda ISO 21549 opisuje in določa osnovno strukturo identifikacijskih podatkov na zdravstvenih karticah, vendar ne navaja specifičnih naborov podatkov za shranjevanje v napravah.

Podrobno delovanje in mehanizmi naslednjih storitev niso del obsega tega dela standarda

ISO 21549 (čeprav njihove strukture omogočajo prilagajanje primernih podatkovnih objektov, navedenih drugje):

- varnostne funkcije in povezane storitve, za katere obstaja verjetnost, da jih bodo uporabniki navedli za podatkovne kartice, glede na specifično uporabo, npr. varovanje zaupnosti, varovanje integritete podatkov ter preverjanje pristnosti oseb in naprav, povezanih s temi funkcijami;

- storitve nadzora dostopa;

- postopek inicializacije in izdaje (s katerim se začne življenjska doba uporabe posamezne podatkovne kartice in s katerim se podatkovna kartica pripravi za podatke, ki ji bodo posledično sporočeni v skladu s tem delom standarda ISO 21549).

Naslednje teme ne spadajo na področje uporabe tega dela standarda ISO 21549:

- fizične in logične rešitve za praktično delovanje določenih vrst podatkovnih kartic;

- oblika, v kateri so podatki za uporabo zunaj podatkovne kartice, ali način, kako so ti podatki vidno predstavljeni na podatkovni kartici ali drugje.

SIST EN ISO 24534-3:2016

SIST EN ISO 24534-3:2010

2016-09 (po) (en;fr;de) **66 str. (K)**

Inteligentni transportni sistemi - Avtomatična identifikacija vozil in opreme - Elektronska identifikacija registracije (ERI) za vozila - 3. del: Podatki o vozilu (ISO 24534-3:2016)

Intelligent transport systems - Automatic vehicle and equipment identification - Electronic registration identification (ERI) for vehicles - Part 3: Vehicle data (ISO 24534-3:2016)

Osnova: EN ISO 24534-3:2016

ICS: 35.240.60, 03.220.20

Ta del standarda ISO/TS 24534 določa zahteve za elektronsko identifikacijo registracije (ERI), ki temelji na oznaki, dodeljeni vozilu (da jo npr. prepoznajo nacionalni organi), in se uporablja za naslednje:

- elektronsko identifikacijo lokalnih in tujih vozil, ki jo opravljajo nacionalni organi;
- proizvodnjo vozil, vzdrževanje v času življenjske dobe in identifikacijo ob koncu življenjske dobe (upravljanje življenjskega cikla vozila);
- prilagajanje podatkov o vozilu (npr. za mednarodno nadaljnjo prodajo);
- varnostne namene;
- zmanjšanje kriminala;
- komercialne storitve;
- upoštevanje predpisov o varovanju zasebnosti in osebnih podatkov.

Ta del standarda ISO 24534 določa identifikacijske podatke vozila. Ti podatki se imenujejo podatki ERI in vključujejo naslednje:

- identifikator vozila;
 - morebitne dodatne informacije v zvezi z vozilom (običajno so vključene v potrdilu o registraciji vozila).
- Vsi dodatni podatkovni elementi za vozila so opredeljeni kot izbirni. Uporaba oziroma neuporaba določenega podatkovnega elementa je odvisna od lokalne zakonodaje in/ali je stvar presoje registracijskega organa. V primeru uporabe se obravnava kot vrednost, ki jo registrira registracijski organ v skladu z lokalno zakonodajo. Ta del standarda ISO 24534 zagotavlja samo sintakso za takšne podatkovne elemente.

OPOMBA: vmesniki za varno aplikacijsko raven za izmenjavo podatkov ERI z bralnikom ali zapisovalnikom ERI so opredeljeni v standardih ISO 24534-4 in ISO 24534-5.

SIST-TP CEN/TR 16959:2016

2016-09 (po) (en;fr;de) **84 str. (M)**

Javni prevoz - Izmenjava omrežnih in voznorednih podatkov (NeTEx) - Primeri, smernice in pojasnjevalno gradivo

Public transport - Network and Timetable Exchange (NeTEx) - Examples, guidelines and explanatory materials

Osnova: CEN/TR 16959:2016

ICS: 35.240.60

To tehnično poročilo navaja primere, uradne dokumente in pojasnjevalno gradivo za lažje razumevanje uporabe in izvedbe vseh delov NeTEx. To bo v pomoč ponudnikom in odjemalcem sistema EPTIS, saj zagotavlja funkcionalni obseg, smernice in terminološka pojasnila, ki so potrebni za uvedbo sistema. S tem bo enostavnejša tudi formalizacija zahtev za postopke javnih naročil.

SIST-TP CEN/TR 16968:2016

2016-09 (po) (en;fr;de) **45 str. (I)**

Elektronsko pobiranje pristojbin - Ocena varnostnih ukrepov za aplikacije z uporabo posebne komunikacije kratkega dosega

Electronic Fee Collection - Assessment of security measures for applications using Dedicated Short-Range Communication

Osnova: CEN/TR 16968:2016

ICS: 35.240.60

To tehnično poročilo navaja primere, uradne dokumente in pojasnjevalno gradivo za lažje razumevanje uporabe in izvedbe vseh delov NeTEx. To bo v pomoč ponudnikom in odjemalcem sistema EPTIS, saj zagotavlja funkcionalni obseg, smernice in terminološka pojasnila, ki so potrebni za uvedbo sistema. S tem bo enostavnejša tudi formalizacija zahtev za postopke javnih naročil.

SIST-TS CEN/TS 15531-5:2016

SIST-TS CEN/TS 15531-5:2011

2016-09 (po) (en;fr;de) 152 str. (P)

Javni prevoz - Vmesnik za storitev informiranja v realnem času za potrebe delovanja javnega prevoza - 5. del: Vmesniki funkcijske storitve izmenjave podatkov: Izmenjava podatkov o situaciji

Public transport - Service interface for real-time information relating to public transport operations - Part 5: Functional service interfaces situation exchange: Situation Exchange

Osnova: CEN/TS 15531-5:2016

ICS: 35.240.60

Področje tega WI je posodobitev standarda CEN/TS 15531-5:2011, ki opisuje strukturiran model incidentov za prekinitve storitev v obliki, ki je neposredno povezana s subjekti drugih storitev SIRI. Incidente je mogoče nato povezati neposredno s postajami, linijami, potovanji itd., in sicer na dva načina: kot vzrok za prekinitve ali kot rezultat težav s storitvijo.

Storitev za nadzor incidentov omogoča filtriranje po atributih modelov za incident, storitev in lokacijo.

Prve uvedbe storitve izmenjave podatkov o situaciji so pokazale številne izboljšave in manjše izboljšanje, potrebno za uspešno in enotno uporabo specifikacije v prihodnosti.

Glavni elementi te delovne postavke bodo:

o priprava posodobljene izdaje TS v obliki dokumenta,

o posodobitev splošne sheme XSD delov SIRI 1-5.

V novi delovni postavki bo upoštevano delo

o podjetij za javni prevoz ali ponudnikov IT v Nemčiji,

o podjetij za javni prevoz ali ponudnikov IT v Franciji,

o podjetij za javni prevoz ali ponudnikov IT na Švedskem,

pri čemer bo v njihovih projektih uporabljena storitev izmenjave podatkov o situaciji.

SIST/TC ITEK Tekstil in tekstilni izdelki

SIST EN ISO 105-D02:2016

SIST EN ISO 105-D02:1999

2016-09 (po) (en;fr) 10 str. (C)

Tekstilije - Preskušanje barvne obstojnosti - Del D02: Barvna obstojnost proti drgnjenju: organska topila (ISO 105-D02:2016)

Textiles - Tests for colour fastness - Part D02: Colour fastness to rubbing: Organic solvents (ISO 105-D02:2016)

Osnova: EN ISO 105-D02:2016

ICS: 87.060.30, 59.080.01

Ta del standarda ISO 105 določa metodo za ugotavljanje odpornosti barve vseh vrst in oblik tekstilij, razen prostih vlaken, proti drgnjenju in istočasni uporabi organskih topil, ki se uporabljajo pri točkovnem čiščenju (lokalno »točkovno nanašanje«, ki se izvaja ročno).

SIST EN ISO 105-G01:2016

SIST EN ISO 105-G01:1999

SIST EN ISO 105-G01:1999/AC:1999

2016-09 (po) (en;fr) 17 str. (E)

Tekstilije - Preskušanje barvne obstojnosti - Del G01: Barvna obstojnost proti dušikovim oksidom (ISO 105-G01:2016)

Textiles - Tests for colour fastness - Part G01: Colour fastness to nitrogen oxides (ISO 105-G01:2016)

Osnova: EN ISO 105-G01:2016

ICS: 59.080.01

Ta del standarda ISO 105 določa dve metodi za ugotavljanje odpornosti barve vseh vrst in oblik tekstilij proti dušikovim oksidom, ki nastanejo med vnetjem plinov, premoga, olja itd. ter pri pretoku zraka prek vročih filamentov.

Zahtevnost preskusov je različna; glede na dobljeni rezultat se uporablja eden ali oba preskusa (7.2.4).

SIST EN ISO 105-X12:2016

SIST EN ISO 105-X12:2002

2016-09 (po) (de) 12 str. (C)

Tekstilije - Preskušanje barvne obstojnosti - Del X12: Barvna obstojnost pri drgnjenju (ISO 105-X12:2016)

Textiles - Tests for colour fastness - Part X12: Colour fastness to rubbing (ISO 105-X12:2016)

Osnova: EN ISO 105-X12:2016

ICS: 59.080.01

Ta del standarda ISO 105 določa metodo za ugotavljanje odpornosti barve vseh vrst in oblik tekstilij, vključno s tekstilnimi talnimi oblogami in drugimi tkaninami z lasasto površino, proti drgnjenju in obarvanju drugih materialov.

Metoda se uporablja za tekstilije iz vseh vrst vlaken v obliki preje ali blaga, kar vključuje barvane ali tiskane tekstilne talne obloge.

Izvedeta se lahko dva preskusa: eden s suho krpo za drgnjenje in eden z mokro krpo za drgnjenje.

SIST EN ISO 105-X16:2016

SIST EN ISO 105-X16:2003

2016-09 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Tekstilije - Preskušanje barvne obstojnosti - Del X16: Barvna obstojnost proti trenju - Majhne površine (ISO 105-X16:2016)

Textiles - Tests for colour fastness - Part X16: Colour fastness to rubbing - Small areas (ISO 105-X16:2016)

Osnova: EN ISO 105-X16:2016

ICS: 59.080.01

Ta del standarda ISO 105 določa metodo za ugotavljanje odpornosti barve tekstilij proti drgnjenju in obarvanju drugih materialov, kadar se zahteva preskus območja, ki je premajhno za preskušanje z napravo iz standarda ISO 105-X12.

Izvedeta se lahko dva preskusa: eden s suho krpo za drgnjenje in eden z mokro krpo za drgnjenje.

SIST-TP CEN ISO/TR 11827:2016**2016-09 (po) (en) 67 str. (K)**

Tekstilije - Preskušanje sestave - Identifikacija vlaken (ISO/TR 11827:2012)

Textiles - Composition testing - Identification of fibres (ISO/TR 11827:2012)

Osnova: CEN ISO/TR 11827:2016

ICS: 59.060.01

To tehnično poročilo opisuje postopke za prepoznavanje naravnih in kemičnih vlaken ter se lahko uporablja usklajeno z metodami za kvantitativno analizo mešanic vlaken, kadar je to potrebno.

SIST/TC ITIV Tiskana vezja in ravnanje z okoljem**SIST EN 61249-2-43:2016****2016-09 (po) (en) 24 str. (F)**

Materiali za plošče tiskanih vezij in druge povezovalne strukture - 2-43. del: Kaširani in nekaširani ojačeni osnovni materiali - Laminatne plošče s sredico iz brezhalogenskega epoksidnega celuloznega papirja, zunaj ojačene z E-stekleno tkanino, z določeno vnetljivostjo (preskus z navpičnim gorenjem), kaširane z bakrom za tehniko sestavljanja brez svinca

Materials for printed boards and other interconnecting structures - Part 2-43: Reinforced base materials clad and unclad - Non-halogen epoxide cellulose paper/woven E-glass reinforced laminate sheets of defined flammability (vertical burning test), copper-clad for lead-free assembly

Osnova: EN 61249-2-43:2016

ICS: 31.180

Ta del standarda IEC 61249 določa zahteve za lastnosti laminatnih plošč s sredico iz brezhalogenkega epoksidnega celuloznega papirja, zunaj ojačene z E-stekleno tkanino, z določeno vnetljivostjo (preskus z navpičnim gorenjem), kaširane z bakrom za tehniko sestavljanja brez svinca, z debelino od 0,60 mm do 1,70 mm. Ocena gorljivosti se doseže z uporabo nehalogeniranih zaščitnih sredstev proti ognju, ki reagirajo kot del epoksidne polimerne strukture. Točka posteklenitve je opredeljena kot najmanj 100 °C.

Nekatere zahteve glede lastnosti lahko vključujejo več razredov lastnosti. Želeni razred naj bi bil opredeljen na naročilnici, sicer se dobavi privzeti razred materiala.

SIST EN 61249-2-44:2016

2016-09 (po) (en) **24 str. (F)**

Materiali za plošče tiskanih vezij in druge povezovalne strukture - 2-44. del: Kaširani in nekaširani ojačeni osnovni materiali - Laminatne plošče s sredico iz brezhalogenskih epoksidnih E-steklenih vlaken, zunaj ojačene z E-stekleno tkanino, z določeno vnetljivostjo (preskus z navpičnim gorenjem), kaširane z bakrom za tehniko sestavljanja brez svinca

Materials for printed boards and other interconnecting structures - Part 2-44: Reinforced base materials clad and unclad - Non-halogenated epoxide non-woven/woven E-glass reinforced laminate sheets of defined flammability (vertical burning test), copper-clad for lead-free assembly

Osnova: EN 61249-2-44:2016

ICS: 31.180

Ta del standarda IEC 61249 določa zahteve za lastnosti laminatnih plošč s sredico iz brezhalogenskih epoksidnih E-steklenih vlaken, zunaj ojačene z E-stekleno tkanino, z določeno vnetljivostjo (preskus z navpičnim gorenjem), kaširane z bakrom za tehniko sestavljanja brez svinca, z debelino od 0,60 mm do 1,70 mm. Ocena gorljivosti se doseže z uporabo nehalogeniranih zaščitnih sredstev proti ognju, ki reagirajo kot del epoksidne polimerne strukture. Točka posteklenitve je opredeljena kot najmanj 105 °C. Nekatere zahteve glede lastnosti lahko vključujejo več razredov lastnosti. Želeni razred naj bi bil opredeljen na naročilnici, sicer se dobavi privzeti razred materiala.

SIST/TC IVAR Varjenje

SIST EN ISO 17777:2016

2016-09 (po) (en;fr;de) **15 str. (D)**

Dodajni materiali za varjenje - Oplaščene elektrode za ročno obločno varjenje bakra in bakrovih zlitin - Razvrstitev (ISO 17777:2016)

Welding consumables - Covered electrodes for manual metal arc welding of copper and copper alloys - Classification (ISO 17777:2016)

Osnova: EN ISO 17777:2016

ICS: 77.120.30, 25.160.20

Ta standard predpisuje zahteve za razvrstitev oplaščenih elektrod za ročno obločno varjenje bakra in bakrovih zlitin. Vključuje kemijske sestave, v katerih vsebnost bakra presega vsebnost katerega koli drugega elementa.

SIST EN ISO 19288:2016

2016-09 (po) (en;fr;de) **14 str. (D)**

Dodajni materiali za varjenje - Žične elektrode, masivne žice in palice za talilno varjenje magnezija in magnezijevih zlitin - Razvrstitev (ISO 19288:2016)

Welding consumables - Solid wire electrodes, solid wires and rods for fusion welding of magnesium and magnesium alloys - Classification (ISO 19288:2016)

Osnova: EN ISO 19288:2016

ICS: 77.120.20, 25.160.20

Ta mednarodni standard določa zahteve za razvrstitev žičnih elektrod, masivnih žic in palic za talilno varjenje magnezija in magnezijevih zlitin. Razvrstitev temelji na njihovi kemijski sestavi. Sestave žičnih elektrod za varjenje v zaščiti inertnega plina (MIG) so enake kot žične elektrode, masivne žice in palice za varjenje v inertni zaščitni atmosferi z volframovo elektrodo (TIG), obločno varjenje s plazmo, lasersko varjenje in druge postopke talilnega varjenja.

SIST/TC IŽNP Železniške naprave

SIST EN 15313:2016

SIST EN 15313:2010

2016-09 (po) (en;fr;de) 115 str. (N)

Železniške naprave - Zahteve za kolesne dvojice med vožnjo - Vzdrževanje kolesnih dvojic v vgrajenem in razstavljenem stanju

Railway applications - In-service wheelset operation requirements - In-service and off-vehicle wheelset maintenance

Osnova: EN 15313:2016

ICS: 45.040

Za zagotavljanje varnosti in medsebojne uporabnosti ta evropski standard določa:

- omejitve za kolesne dvojice v vgrajenem in razstavljenem stanju;
- potrebne postopke, za katere je treba v načrtu vzdrževanja definirati specifične vrednosti (in/ali kriterije).

Ta evropski standard se uporablja za kolesne dvojice, ki so v skladu z naslednjimi evropskimi standardi:

- EN 12080, EN 12081, EN 12082;
- EN 13103, EN 13104;
- EN 13260, EN 13261, EN 13262;
- EN 13979-1;
- EN 13715,

kar zajema:

- os s premerom kolesa, večjim ali enakim 330 mm;
- pestnice z ležaji in mastjo.

Ta evropski standard se uporablja tudi za kolesne dvojice:

- opremljene z zavornimi diski, končno prestavo, menjalnikom ali sistemi za dušenje hrupa, kot je ustrezno;
- ki niso skladne z zgoraj navedenimi evropskimi standardi, vendar so v skladu z mednarodnimi zahtevami, ki so bile v veljavi pred odobritvijo teh standardov;
- s kolesi s pnevmatiko;
- z odpornimi kolesi.

Standard se lahko uporablja za dvostranski in notranji promet, pri čemer se lahko vrednosti razlikujejo.

Vse dimenzije v tem evropskem standardu so podane v milimetrih (mm).

OPOMBA: zahteve, ki jih morajo izpolnjevati drugi sestavni deli, razen osi, koles, pestnic, ležajev in masti (npr. zavorni disk, končna prestava, menjalnik, sistem za dušenje hrupa itd.), je treba določiti v posebnem dokumentu.

SIST-TP CEN/TR 16891:2016

2016-09 (po) (en;fr;de) 55 str. (J)

Železniške naprave - Akustika - Metode merjenja kombinirane hrapavosti, stopnje upadanja tirnice in prenosnih funkcij

Railway applications - Acoustics - Measurement method for combined roughness, track decay rates and transfer functions

Osnova: CEN/TR 16891:2016

ICS: 93.100, 17.140.30

Ta metoda se uporablja za določevanje kombinirane hrapavosti površine kolesa in tirnice ter stopnje upadanja tirnice zaradi vibracij, ki jih povzročijo mimo vozeči vlak. S kombinacijo meritve zvočnega tlaka iz iste mimovožnje se določi vibro-akustična prenosna funkcija za kotalni hrup.

Stopnja upadanja tirnice je količina vibracij, ki označuje slabljenje vibracij vzdolž tirnice za dano vzbujanje stika kolo-tirnica ter posledično vpliva na količino sevanja zvoka s tirnice.

Kombinirana hrapavost je količina, ki določa raven vzbujanja kotalnega hrupa kolesa in tirnice. Določiti jo je mogoče na podlagi navpičnih vibracij tirnice med mimovožnjo vlaka in navpične stopnje upadanja tirnice. Prenosno funkcijo je mogoče uporabiti za opis vibro-akustičnega vedenja sistema vozila in tirnice za dano vzbujanje hrapavosti ter v povezavi s kotalnim hrupom. Kombinirana hrapavost, stopnja upadanja tirnice in prenosne funkcije se določajo kot terčni spekter.

To metodo je mogoče uporabiti za naslednje namene:

- merjenje stopnje upadanja tirnice pod delovnimi pogoji;
- določevanje učinkovitosti ukrepov za nadzor hrupa v smislu kombinirane hrapavosti, prenosne funkcije in stopnje upadanja tirnice;
- primerjava kombinirane hrapavosti pred in po uvedbi ukrepov za nadzor hrupa (ter s tem količinsko ovrednotenje učinka kakršne koli spremembe v hrapavosti kolesa in tirnice);
- spremljanje hrapavosti kolesa med mimovožnjo celotne vlakovne kompozicije ali posameznih vagonov;
- ločitev kotalnega hrupa od drugih virov;
- ocena praga za hrapavost tirnice z merjenjem več mimovoženj.

Ta metoda ni namenjena odobritvi odsekov referenčne tirnice v smislu akustične hrapavosti in stopnje upadanja tirnice, ki sta obravnavani v standardu EN 15610 oz. EN 15461.

Metoda se uporablja za vlake na običajnih tirnicah, tj. tirnicah na gramozni gredi z lesenimi ali betonskimi pragovi, in v sistemih tirnic brez gramozne grede.

Metoda še ni bila potrjena za:

- nestandardne vrste koles, kot so majhna kolesa, odporna kolesa tramvajev;
- nestandardne vrste tirnic, kot je vgrajena tirnica ali žlebasta tirnica.

SIST/TC KON Konstrukcije

SIST EN 1993-1-1:2005/A1:2014/A101:2016

2016-09 (izv) (sl) 2 str. (SA)

Evrokod 3: Projektiranje jeklenih konstrukcij - 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe - Nacionalni dodatek

Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-1: General rules and rules for buildings - National annex

Osnova:

ICS: 91.080.13, 91.010.30

Dopolnilo A101:2016 je dodatek k standardu SIST EN 1993-1-1:2005/A1:2014.

Eurocode 3 is van toepassing op het ontwerp en de berekening van gebouwen en civieltechnische werken in staal. Ze voldoet aan de beginselen en de eisen voor veiligheid en bruikbaarheid van constructies, waarvan de grondslagen van hun ontwerp en toetsing gegeven zijn in EN 1990 - Grondslagen van het constructief ontwerp. Eurocode 3 vermeldt uitsluitend eisen betreffende weerstand, bruikbaarheid, duurzaamheid en brandveiligheid van staalconstructies. Andere eisen, bijvoorbeeld betreffende thermische of geluidsisolatie, zijn niet beschouwd.

SIST/TC KON.005 Lesene konstrukcije - EC 5

SIST EN 14358:2016

SIST EN 14358:2007

2016-09 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Lesene konstrukcije - Izračun in preverjanje karakterističnih vrednosti
Timber structures - Calculation and verification of characteristic values

Osnova: EN 14358:2016

ICS: 91.080.20

Ta dokument določa metode za ugotavljanje karakterističnih 5-percentilnih vrednosti trdnosti in gostote ter povprečnih vrednosti za togost iz rezultatov preskusa za masivni les, vezna sredstva in lesene izdelke v okviru začetnega tipskega preskusa.

Opređeljene so tudi metode za preverjanje lastnosti trdnosti, gostote ali togosti v okviru kontrole proizvodnje v obratu s spremenljivkami. Vzorčenje ni zajeto v tem dokumentu, toda navedeni so sklici na ustrezne standarde za izdelke.

Poleg tega standarda so v ločenih standardih navedene posebne zahteve v zvezi z izdelkom.

OPOMBA: v primeru masivnega lesa so v standardu EN 384 na primer navedeni posebni korekcijski faktorji za izračun karakterističnih vrednosti.

SIST EN 16784:2016

2016-09 (po) (en;fr;de) **11 str. (C)**

Lesene konstrukcije - Preskusne metode - Ugotavljanje dolgoročnega obnašanja premazanih in nepremazanih paličastih veznih sredstev

Timber structures - Test methods - Determination of the long term behaviour of coated and uncoated dowel-type fasteners

Osnova: EN 16784:2016

ICS: 91.080.20

Ta evropski standard določa preskusne metode ugotavljanja dolgoročnega obnašanja premazanih in nepremazanih paličastih veznih sredstev pri nosilnih lesenih konstrukcijah (žebliji, sponke, vijaki, mozniki in sorniki z maticami).

SIST/TC KŽP Kmetijski pridelki in živilski proizvodi

SIST EN ISO 12966-3:2016

SIST EN ISO 12966-3:2010

2016-09 (po) (en) **11 str. (C)**

Živalske in rastlinske maščobe in olja - Plinska kromatografija metilnih estrov maščobnih kislin - 3. del: Priprava metilnih estrov s TMSH (trimethylsulfonium hydroxide) (ISO 12966-3:2016)

Animal and vegetable fats and oils - Gas chromatography of fatty acid methyl esters - Part 3: Preparation of methyl esters using trimethylsulfonium hydroxide (TMSH) (ISO 12966-3:2016)

Osnova: EN ISO 12966-3:2016

ICS: 71.040.50, 67.200.10

Ta del standarda ISO 12966 določa metodo hitre transesterifikacije, ki jo katalizirajo baze, za maščobe in olja s trimethylsulfonijevim hidroksidom (TMSH) za pripravo metilnih estrov maščobnih kislin. Metoda se uporablja izključno za pripravo metilnih estrov maščob in olj za analizo plinsko-tekočinske kromatografije (GLC). Uporablja se za vse maščobe in olja, razen tistih iz mleka in mlečnih izdelkov. Do izomerizacije nenasičenih maščobnih kislin pride v majhnem obsegu in izomerizirane maščobne kisline so prisotne le na meji določitve. Ko se začne izomerizacija, postopek ni priporočljiv za konjugirano linolno kislino (CLA).

Esterificiranih je le približno 70 do 80 % prostih maščobnih kislin. V primeru konjugiranih ciklopropilnih in ciklopropenilnih maščobnih kislin lahko pride do stranskih reakcij, ki ne vplivajo na določevanje maščobnih kislin.

OPOMBA: ta del standarda ISO 12966 temelji na nemški standardni metodi C-VI 11e (98) (glej sklic [8]).

SIST EN ISO 16634-2:2016

SIST-TS CEN ISO/TS 16634-2:2010

2016-09 (po) (en) **32 str. (G)**

Živila - Določevanje celotnega dušika s sežigom po Dumasu in z izračunom deleža surovih beljakovin - 2. del: Žito, stročnice in žitni mlevski proizvodi (ISO 16634-2:2016)

Food products - Determination of the total nitrogen content by combustion according to the Dumas principle and calculation of the crude protein content - Part 2: Cereals, pulses and milled cereal products (ISO 16634-2:2016)

Osnova: EN ISO 16634-2:2016

ICS: 67.060, 67.050

Ta del standarda ISO 16634 določa metodo za določevanje celotnega dušika in izračun deleža surovih beljakovin v žitu, stročnicah in žitnih mlevskih proizvodih.

Ta metoda, kot metoda po Kjeldahlu (glej sklica [1] in [6]), ne razlikuje med beljakovinskim in nebeljakovinskim dušikom. Pri izračunu deleža beljakovin se uporabljajo različni faktorji pretvorbe (glej 3.2).

SIST-TS CEN/TS 15634-5:2016

2016-09 (po) (en;fr;de) **13 str. (D)**

Živila - Odkrivanje prisotnosti alergenov v živilih z metodami molekularne biologije - 5. del: Gorčica (*Sinapis alba*) in soja (*Glycine max*) - Kvalitativno odkrivanje specifičnega niza DNK v obarjenih klobasah s PCR v realnem času

Foodstuffs - Detection of food allergens by molecular biological methods - Part 5: Mustard (Sinapis alba) and soya (Glycine max) - Qualitative detection of a specific DNA sequence in cooked sausages by real-time PCR

Osnova: CEN/TS 15634-5:2016

ICS: 67.050, 67.120.10, 07.100.30

Ta osnutek tehnične specifikacije določa postopek za kvalitativno odkrivanje specifične DNK iz bele gorčice (*Sinapis alba*) in soje (*Glycine max*) v obarjenih klobasah z enojno PCR v realnem času na osnovi genov MADS-D (gorčica) in lektina (soja). Odkriti je mogoče delež gorčice 10 mg/kg ali večji in delež soje 10 mg/kg ali večji z verjetnostjo > 95 %.

SIST/TC LLZ Les, lesni izdelki in zaščita lesa

SIST EN 1910:2016

SIST EN 1910:2013

2016-09 (po) (en;fr;de) **13 str. (D)**

Lesene talne obloge ter leseni stenski in stropni opaži - Ugotavljanje dimenzijske stabilnosti

Wood flooring and wood panelling and cladding - Determination of dimensional stability

Osnova: EN 1910:2016

ICS: 79.080

Ta evropski standard določa preskusno metodo za ugotavljanje dimenzijskih sprememb in zvijanja lesenih talnih oblog ter stenskih in stropnih opažev.

SIST EN 46-1:2016

SIST EN 46-1:2010

2016-09 (po) (en;fr;de) **26 str. (F)**

Biocidni proizvodi za zaščito lesa - Ugotavljanje preventivnega delovanja proti hišnemu kozličku

Hylotrupes bajulus (Linnaeus) - 1. del: Ugotavljanje učinkovitosti proti ličinkam (laboratorijska metoda)

Wood preservatives - Determination of the preventive action against recently hatched larvae of Hylotrupes bajulus (Linnaeus) - Part 1: Application by surface treatment (laboratory method)

Osnova: EN 46-1:2016

ICS: 71.100.50

Ta evropski standard določa metodo za ugotavljanje preventivnega delovanja zaščitnega sredstva za les proti hišnemu kozličku *Hylotrupes bajulus* (Linnaeus), ko je zaščitno sredstvo uporabljeno v sklopu površinske obdelave lesa.

Ta metoda se uporablja za:

- v vodi netopne kemikalije, ki se preučujejo kot aktivni insekticidi;
- organske formulacije, ki so dobavljene ali pripravljene v laboratoriju z redčenjem koncentratov;
- organske formulacije, ki se razpršijo v vodi in so dobavljene ali pripravljene v laboratoriju z redčenjem koncentratov ter
- v vodi topne materiale, na primer sol.

Metoda se uporablja ne glede na to, ali so preskušanci izpostavljeni ustreznim postopkom staranja ali ne.

SIST EN 46-2:2016

SIST EN 46-2:2010

2016-09 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)

Biocidni proizvodi za zaščito lesa - Ugotavljanje preventivnega delovanja proti hišnemu kozličku

Hylotrupes bajulus (Linnaeus) - 2. del: Ugotavljanje učinkovitosti proti jajčecem (laboratorijska metoda)

Wood preservatives - Determination of the preventive action against recently hatched larvae of

Hylotrupes bajulus (Linnaeus) - Part 2: Ovicidal effect (laboratory method)

Osnova: EN 46-2:2016

ICS: 71.100.50

Ta evropski standard določa metodo za ugotavljanje preventivnega delovanja zaščitnega sredstva za les proti jajčecem hišnega kozlička *Hylotrupes bajulus* (Linnaeus), ko je zaščitno sredstvo uporabljeno v sklopu površinske obdelave lesa. Ta metoda se uporablja za: - v vodi netopne kemikalije, ki se preučujejo kot aktivni insekticidi; - organske formulacije, ki so dobavljene ali pripravljene v laboratoriju z redčenjem koncentratov; - organske formulacije, ki se razpršijo v vodi in so dobavljene ali pripravljene v laboratoriju z redčenjem koncentratov; ali - v vodi topne materiale, na primer sol. Metoda se uporablja ne glede na to, ali so preskušanci izpostavljeni ustreznim postopkom staranja ali ne.

SIST EN 49-1:2016

SIST EN 49-1:2005

2016-09 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)

Biocidni proizvodi za zaščito lesa - Ugotavljanje učinkovitosti preventivne zaščite proti navadnemu

trdoglavcu *Anobium punctatum* (De Geer) glede na število položenih jajčec in preživelih ličink - 1. del:

Površinsko nanašanje (laboratorijska metoda)

Wood preservatives - Determination of the protective effectiveness against Anobium punctatum (De

Geer) by egg-laying and larval survival - Part 1: Application by surface treatment (Laboratory method)

Osnova: EN 49-1:2016

ICS: 71.100.50

Ta evropski standard določa metodo za ugotavljanje učinkovitosti preventivne zaščite ali toksičnih vrednosti zaščitnega sredstva za les proti navadnemu trdoglavcu *Anobium punctatum* (De Geer), ko je izdelek uporabljen v sklopu površinske obdelave lesa. Ta metoda se uporablja za: I v vodi netopne kemikalije, ki se preučujejo kot aktivni insekticidi, I organske formulacije, ki so dobavljene ali pripravljene v laboratoriju z redčenjem koncentratov, I organske formulacije, ki se razpršijo v vodi in so dobavljene ali pripravljene v laboratoriju z redčenjem koncentratov, ter I v vodi topne materiale, na primer sol. OPOMBA: ta metoda se lahko uporablja v povezavi s postopkom staranja, na primer EN 73.

SIST/TC MEE Oprema za merjenje električne energije in krmiljenje obremenitve

SIST EN 62052-31:2016

2016-09 (po) (en) 194 str. (R)

Oprema za merjenje električne energije (izmenični tok) - Splošne zahteve, preskusi in pogoji preskušanja - 31. del: Varnostne zahteve in preskusi

Electricity metering equipment (AC) - General requirements, tests and test conditions - Part 31: Safety requirements and tests

Osnova: EN 62052-31:2016

ICS: 91.140.50, 17.220.20

Ta del standarda IEC 62052 določa zahteve za varnost izdelka za opremo za merjenje in nadzor električne energije.

OPOMBA 1: za druge zahteve glejte ustrezne standarde.

Ta mednarodni standard se uporablja za novo proizvedeno merilno opremo, zasnovano za merjenje in nadzor električne energije v omrežjih s frekvenco 50 ali 60 Hz in napetostjo do 600 V, pri čemer so vsi funkcionalni elementi, vključno z dodatnimi moduli, v enotnem ohišju.

OPOMBA 2: zgoraj omenjena napetost je napetost med linijskim in nevtralnim vodnikom, izpeljana iz nazivnih napetosti. Glej preglednico 7.

Ta mednarodni standard se uporablja tudi za merilno opremo, ki vsebuje elektromehanska stikala za nadzor napajanja in obremenitve.

OPOMBA 3: za komponente in podsestave glej točko 13.

Ko je taka oprema zasnovana za namestitve v posebej zasnovano vtičnico, zahteve veljajo za opremo, ko je nameščena v vtičnico, in ko je treba opraviti preskuse na opremi. Zahteve za vtičnice ter vstavljanje in odstranjevanje merilnikov iz vtičnice ne spadajo v področje uporabe tega standarda.

Ta mednarodni standard se uporablja tudi za pomožna vhodna in izhodna vezja.

OPOMBA 4: primeri so impulzni vhodi in izhodi, krmilni vhodi in izhodi, vezja za izmenjavo podatkov merilnikov.

Ta standard razlikuje:

- elektromehanične in statične merilnike ter opremo za nadzor tarif in obremenitve;
- neposredno povezane merilnike, merilnike, ki jih upravljajo tokovni transformatorji ter merilnike, ki jih upravljajo napetostni in tokovni transformatorji;
- zaščitno opremo razreda I in II; • opremo, montirano na zid, v ploščo ali omarice in opremo, nameščeno na stojalo; • opremo za uporabo v zaprtih prostorih in na prostem.

Oprema, uporabljena skupaj z opremo za merjenje in nadzor električne energije, bo morda morala biti skladna z dodatnimi zahtevami za varnost. Glej tudi točko 13.

OPOMBA 5: primeri so telekomunikacijski modemi in enote za obveščanje strank.

Ta mednarodni standard se ne uporablja za:

- opremo, katere napetost med linijskim in nevtralnim vodnikom, izpeljana iz nazivnih napetosti, presega 600 V;
- prenosne merilnike;

OPOMBA 6: prenosni merilniki so merilniki, ki niso trajno priključeni.

- laboratorijska in mobilna preskusna oprema za merilnike;
- standardni referenčni merilniki.

Varnostne zahteve tega standarda so osnovane na naslednjih predpostavkah:

- merilna oprema je bila pravilno nameščena; in • merilno opremo na splošno uporabljajo neizkušene osebe, vključno z odčitovalci števecv in uporabniki električne energije. V številnih primerih je oprema montirana tako, da je lahko dostopna. Pokrove priključkov se lahko odstrani in omarico se lahko odpre samo, če se odstranijo tesnila, pri čemer je treba uporabiti orodje;
- med običajno uporabo so nameščeni vsi pokrovi priključkov, pokrovi in pregrade, ki zagotavljajo zaščito pred dostopom do nevarnih delov pod napetostjo;
- za montažo, konfiguracijo, vzdrževanje in popravilo je pokrove priključkov, ohišje (ali del ohišja) ali pregrade morda treba odstraniti, tako da je omogočen dostop do nevarnih delov pod napetostjo. Ta dejanja mora opravljati izkušeno osebje, ki je ustrezno usposobljeno in je seznanjeno z delovnimi postopki, potrebnimi za zagotavljanje varnosti. Varnostne zahteve, ki zajemajo te pogoje, tako ne spadajo v področje uporabe tega standarda.

SIST/TC MOC Mobilne komunikacije

SIST EN 300 065 V2.1.2:2016

2016-09 (po) (en) 29 str. (G)

Ozkopasovna telegrafska oprema z neposrednim tiskanjem za sprejemanje meteoroloških ali navigacijskih informacij (NAVTEX) - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve členov 3.2 in 3.3(g) direktive 2014/53/EU

Narrow-band direct-printing telegraph equipment for receiving meteorological or navigational information (NAVTEX) - Harmonised Standard covering the essential requirements of articles 3.2 and 3.3(g) of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 300 065 V2.1.2 (2016-06)

ICS: 47.020.70, 33.060.20

V tem dokumentu so navedene minimalne zahteve za ozkopasovni neposredno pisalni (NBDP) pomorski sprejemnik, ki deluje v sistemu NAVTEX.

Funkcija opreme je samodejno ter neprekinjeno sprejemanje, prikaz in/ali tiskanje meteoroloških ter navigacijskih sporočil in sporočil za iskanje in reševanje (SAR), ki jih oddajajo obalne postaje, ki sodelujejo v sistemu NAVTEX.

Ta dokument določa tudi tehnične lastnosti, merilne metode in zahtevane rezultate preskusov.

Ta dokument vsebuje zahteve, s katerimi se dokazuje, da velja »... radijska oprema je izdelana tako, da optimalno uporablja in podpira učinkovito izrabo radijskega spektra, z namenom preprečevanja škodljivega motenja« [i.4], ter da »... radijska oprema podpira določene funkcije za dostop do storitev reševanja« [i.4].

Poleg tega dokumenta se za opremo na področju uporabe tega dokumenta lahko uporabljajo tudi drugi standardi EN, ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz drugih delov 3. člena direktive o radijski opremi [i.4].

SIST EN 500 386 V2.1.1:2016

2016-09 (po) (en) 54 str. (J)

Oprema za telekomunikacijska omrežja - Zahteve za elektromagnetno združljivost (EMC) -

Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve direktive 2014/30/EU

Telecommunication network equipment - ElectroMagnetic Compatibility (EMC) requirements - Harmonised Standard covering the essential requirements of the Directive 2014/30/EU

Osnova: ETSI EN 500 386 V2.1.1 (2016-07)

ICS: 33.100.01, 33.050.01

Ta dokument vključuje zahteve glede elektromagnetne združljivosti (EMC) za neradijsko opremo v okviru javnega telekomunikacijskega omrežja, ki zagotavlja telekomunikacijo med omrežnimi priključnimi točkami (NTP) (tj. razen za terminalsko opremo, ki presega omrežne priključne točke). Primeri takšne opreme so:

- Stikalna oprema. Ta oprema vključuje:
 - lokalne telefonske centrale;
 - daljinske stikalne koncentratorje;
 - mednarodna stikala;
 - teleks stikala;
 - omrežna paketna stikala;
 - krmilnike bazne postaje, krmilnike radijskega omrežja;
 - omrežne strežnike in prehode.
- Oprema za neradijski prenos in pomožna oprema. Ta oprema vključuje:
 - multiplekserje;
 - linijsko opremo in ponavljalnike, npr. opremo za:
 - sinhrono digitalno hierarhijo (SDH);
 - pleziorhrono digitalno hierarhijo (PDH);
 - asinhroni prenosni način (ATM);

kot so:

- sistemi digitalnega prevezovanja;
 - omrežni zaključki;
 - oprema za prenos, ki se uporablja v dostopovnem omrežju, kot je xDSL.
 - Napajalna oprema. Ta oprema vključuje:
 - centralno elektrarno;
 - električno napajanje na koncu niza;
 - napajalniki za neprekinjeno napajanje;
 - napajalniki za stabilizirano napajanje z izmeničnim tokom; in
 - drugi namenski telekomunikacijski omrežni napajalniki;
- vendar izključuje opremo, ki je edinstveno povezana z drugo opremo ali vključena vanjo.
- Nadzorna oprema. Ta oprema vključuje:
 - opremo za upravljanje omrežja;
 - opremo za ohranjanje dostopa operaterja;
 - sisteme za merjenje prometa;

- linijske preskusne enote;
- funkcijske preskusne enote.

OPOMBA: funkcija nadzora se lahko izvaja s samostojno opremo ali v okviru druge telekomunikacijske omrežne opreme. Če je funkcija nadzora del telekomunikacijske omrežne opreme, se lahko zmogljivost oceni hkrati z drugimi funkcijami (kot sta preklapljanje in prenos) med preskusom elektromagnetne združljivosti.

• Oprema za podatkovne centre, ki je namenjena uporabi znotraj infrastrukture telekomunikacijskega omrežja:

- pomnilnik;
- procesor;
- strežnik.

Lokacije okoljske razvrstitve, uporabljene v tem dokumentu, se nanašajo na ETSI TR 101 651 [i.22].

Zahteve iz tega dokumenta so bile izbrane tako, da se zagotovi ustrezna stopnja odpornosti aparatov, ki spadajo na področje uporabe tega dokumenta. Vendar stopnje ne zajemajo izjemnih primerov, ki se lahko zgodijo na kateri koli lokaciji, čeprav je verjetnost majhna. V posebnih primerih lahko nastopijo okoliščine, v katerih lahko stopnje motenj presežejo stopnje preskusa odpornosti iz tega dokumenta. V teh primerih je morda treba uporabiti posebne ukrepe za ublažitev.

Oprema za splošne namene, ki se uporablja kot del telekomunikacijskega omrežja, je lahko vključena v okvir drugih standardov. Take opreme ni treba dodatno oceniti, če ti drugi standardi v celoti vključujejo zahteve iz tega dokumenta. Pri opremi, ki spada tudi v področje uporabe standarda CENELEC EN 50083-2 [3], je morda potrebno opraviti dodatne preskuse ustreznih radiofrekvenčnih vrat. Glejte točko 9.2 in dodatek D.

Oprema lahko ima različne funkcije, tj. stikalna oprema ima lahko tudi funkcije prenosa, oprema za prenos ima lahko zmogljivost shranjevanja itd. Vse razpoložljive funkcije EUT je treba preskusiti.

SIST EN 300 392-12-4 V1.4.1:2016

2016-09 (po) (en) 122 str. (O)

Prizemni snopovni radio (TETRA) - Govor in podatki (V+D) - 12. del: Dopolnilne storitve stopnje 3 - 4. poddel: Predaja klica (CF)

Terrestrial Trunked Radio (TETRA) - Voice plus Data (V+D) - Part 12: Supplementary services stage 3 - Sub-part 4: Call Forwarding (CF)

Osnova: ETSI EN 300 392-12-4 V1.4.1 (2016-07)

ICS: 33.070.10

Ta dokument določa opis stopnje 3 dopolnilnih storitev, tj. brezpogojna predaja klica (CFU), predaja klica v primeru zasedenosti (CFB), predaja klica, ko ni odgovora (CFNRy), in predaja klica, ko ni dosegljivosti (CFNRc), za prizemni snopovni radio (TETRA).

Storitve CFU, CFB, CFNRy in CFNRc so dopolnilne storitve, ki uporabniku, kateremu se zagotovi storitev, omogočajo, da omrežje TETRA pošlje vse ali posamezne dohodne klice, naslovljene na številko TETRA uporabnika, kateremu se zagotovi storitev, na drugo številko.

Vmesnik človek-stroj in načela zaračunavanja ne spadajo v področje uporabe tega dokumenta.

Ta dokument se uporablja za posamezne ali skupinske govorne in podatkovne klice; nekateri deli tega dokumenta se uporabljajo za storitev kratkih podatkov (SDS); natančneje, uporabljajo se za naslednje subjekte:

- mobilne postaje kličočega ali klicanega uporabnika med posameznim ali skupinskim klicem;
- nosilna komutacijska in upravna infrastruktura pri posameznem ali skupinskem klicu;
- komutacijska in upravna infrastruktura za nadziranje skupine pri skupinskem klicu;
- zaključna komutacijska in upravna infrastruktura pri posameznem klicu;
- medsebojno delujoča komutacijska in upravna infrastruktura pri posameznem klicu.

Ta dokument temelji na najnovejši različici ECMA-174 [i.1]. Ta dokument v nasprotju z ECMA-174 [i.1] ne opredeljuje dopolnilne storitve predaje klica, pri čemer razlikuje med primerom, ko ni odgovora, in primerom, ko ni dosegljivosti. Poleg tega ta dokument določa protokol v primerih skupinskih klicev in mobilnosti, ki niso zajeti v ECMA-174 [i.1].

Ta dokument določa tudi dodatne zahteve v zvezi s protokolom signalizacije za podporo medsebojnih vplivov v referenčni točki ISI, drugih dodatnih storitev in ANF. Ta dokument se uporablja za

komutacijsko in upravno infrastrukturo, ki ju je mogoče medsebojno povezati in oblikovati omrežje TETRA.

SIST EN 300 392-2 V3.8.1:2016

2016-09 (po) (en) **1445 str. (2M)**

Prizemni snopovni radio (TETRA) - Govor in podatki (V+D) - 2. del: Radijski vmesnik (AI)

Terrestrial Trunked Radio (TETRA) - Voice plus Data (V+D) - Part 2: Air Interface (AI)

Osnova: ETSI EN 300 392-2 V3.8.1 (2016-08)

ICS: 33.070.10

Ta dokument opredeljuje radijski vmesnik (AI) za sistem prizemnega snopovnega radia (TETRA), ki podpira običajni (CA) in neposredni dostop (DA) do govora in podatkov (V+D) ter vsebuje specifikacije fizične, podatkovne povezovalne in omrežne plasti v skladu z modelom ISO.

Uvaja radijske vidike prizemnega snopovnega radia (plast 1):

- določa in opredeljuje modulacijo;
- določa in opredeljuje radijsko oddajanje in sprejem;
- določa in opredeljuje sinhronizacijo;
- določa in opredeljuje šifriranje kanalov;
- določa in opredeljuje multipleksiranje kanalov;
- določa in opredeljuje nadzor nad radijsko povezavo.

Nadalje uvaja storitve, sporočila in protokole za glasovni in vodovni način prenosa podatkov, pri čemer začenja z zgornjimi plastmi:

- opredeljuje in določa storitve, ki jih zagotavlja podentiteta CC;
- opredeljuje in določa storitve, ki jih zagotavlja podentiteta SS;
- opredeljuje in določa storitve, ki jih zagotavlja podentiteta SDS;
- opredeljuje in določa protokol, ki ga CMCE (Circuit Mode Control Entity) uporablja za komunikacijo prek radijskega vmesnika za zagotavljanje storitev podentitet nadzora klicev (CC), nadomestne storitve (SS) in storitve kratkih podatkov (SDS);
- opredeljuje in določa storitve in protokol, ki se uporabljajo za upravljanje mobilnosti uporabnikov znotraj in prek različnih omrežij prizemnega snopovnega radia, predvsem tistih, ki pripadajo entiteti upravljanja mobilnosti (MM) in MLE;
- opredeljuje in določa storitve in protokol, ki se uporabljajo v podatkovni povezovalni plasti, razdeljeni v dve podentiteti – krmiljenje logičnih povezav (LLC) in krmiljenje dostopa do prenosnega medija (MAC).

Končno opredeljuje storitve, sporočila in protokole, ki se uporabljajo pri paketnem prenosu podatkov:

- opredeljuje in določa storitve, ki jih zagotavlja podentiteta Sndcp (Sub-Network Specific Data Control Protocol);
- opredeljuje in določa storitve, ki jih uporablja Sndcp (Sub-Network Specific Data Control Protocol).

SIST EN 300 392-3-5 V1.5.1:2016

2016-09 (po) (en) **445 str. (2A)**

Prizemni snopovni radio (TETRA) - Govor in podatki (V+D) - 3. del: Medsebojno delovanje na medsistemskem vmesniku (ISI) - 5. poddel: Dodatna omrežna funkcija: upravljanje mobilnosti (ANF-ISIMM)

Terrestrial Trunked Radio (TETRA) - Voice plus Data (V+D) - Part 3: Interworking at the Inter-System Interface (ISI) - Sub-part 5: Additional Network Feature for Mobility Management (ANF-ISIMM)

Osnova: ETSI EN 300 392-3-5 V1.5.1 (2016-06)

ICS: 33.070.10

Ta dokument določa upravljanje mobilnosti medsebojnega delovanja na medsistemskem vmesniku (ISI) za sistem prizemnega snopovnega radia (TETRA), ki podpira govor in podatke (V+D).

Del »Medsebojno delovanje za sistem prizemnega snopovnega radia, ki podpira govor in podatke – osnovno delovanje« opredeljuje medsistemski vmesnik (ISI) med komutacijskimi in upravnimi infrastrukturami, kot je navedeno v naslednjih poddelih:

- dodatna omrežna funkcija – splošni opis medsistemskega vmesnika (ANF-ISIGD);

- dodatna omrežna funkcija – posamezni klic medsystemskega vmesnika (ANF-ISIIC);
- dodatna omrežna funkcija – skupinski klic medsystemskega vmesnika (ANF-ISIGC);
- dodatna omrežna funkcija – storitev kratkih podatkov medsystemskega vmesnika (ANF-ISISDS);
- dodatna omrežna funkcija – upravljanje mobilnosti medsystemskega vmesnika (ANF-ISIMM).

OPOMBA: ti standardi EN so sestavljeni skladno s priporočilom ITU-T I.130 [8].

Ta dokument vsebuje del ANF-ISIMM. Del ANF-ISIMM opredeljuje dodatne storitve upravljanja mobilnosti (MM) komutacijskih in upravnih infrastruktur. Storitve ANF-ISIMM, če so podprte, dopolnjujejo storitve preverjanja pristnosti in upravljanja ključev med komutacijsko in upravno infrastrukturo in storitvami upravljanja mobilnosti. V podporo slednjih ANF-ISIMM omogoča uporabo teh storitev med komutacijskimi in upravnimi infrastrukturami prek medsystemskega vmesnika. ANF-ISIMM ponuja naslednje storitve:

- migracijo in omejeno migracijo;
- posodobitev profila posameznih naročnikov in skupin;
- posodobitev profila;
- izbris registracije;
- združevanje/delitev skupin;
- okrevanje po napaki zbirke podatkov posameznih naročnikov in skupin;
- enosmerno ali obojestransko preverjanje pristnosti med posameznim naročnikom in domačo komutacijsko ali upravno infrastrukturo;
- radijsko ponovno dodeljevanje ključev (OTAR) za tvorjenje in dobavo statičnih šifrirnih ključev (SCK).

Za naslednje storitve so vključeni samo opisi faze 1:

- povezovanje skupin/prekinjanje povezave med skupinami.

SIST EN 301 360 V2.1.1:2016

2016-09 (po) (en) **51 str. (J)**

Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za interaktivne satelitske terminale (SIT) in uporabniške satelitske terminale (SUT), ki oddajajo proti satelitom v geostacionarni orbiti in delujejo v frekvenčnih pasovih od 27,5 GHz do 29,5 GHz

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonised Standard for Satellite Interactive Terminals (SIT) and Satellite User Terminals (SUT) transmitting towards satellites in geostationary orbit, operating in the 27,5 GHz to 29,5 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 301 360 V2.1.1 (2016-06)

ICS: 33.060.30

Ta dokument se uporablja za interaktivne satelitske terminale (SIT) in uporabniške satelitske terminale (SUT), ki so del dvosmernega satelitskega omrežja. V tem dokumentu se izraz satelitski terminal (ST) uporablja kot splošno ime za interaktivni satelitski terminal in/ali uporabniški satelitski terminal.

V takem omrežju je naprava za krmiljenje omrežja (NCF) odgovorna za spremljanje in nadzor funkcij oddajanja satelitskih terminalov. Satelitski terminali morajo imeti naslednje lastnosti:

- V primeru interaktivnih satelitskih terminalov je sprejem v frekvenčnih območjih fiksne satelitske storitve (FSS) od 10,70 do 11,70 GHz in od 12,50 do 12,75 GHz ter v frekvenčnem območju radiodifuzijske satelitske storitve (BSS) od 11,70 do 12,50 GHz.
- V primeru uporabniških satelitskih terminalov je sprejem v frekvenčnih območjih fiksne satelitske storitve (FSS) od 19,70 do 20,20 GHz in od 17,70 do 19,70 GHz ter v frekvenčnem območju radiodifuzijske satelitske storitve (BSS) od 21,40 do 22,00 GHz.
- V vseh primerih je oddajanje satelitskih terminalov v frekvenčnem pasu od 27,50 do 29,50 GHz, ki je dodeljen fiksni satelitski storitvi.
- Satelitski terminali oddajajo proti geostacionarnim satelitom, ki so odmaknjeni vsaj za 2° od kateregakoli drugega geostacionarnega satelita, ki deluje v istem frekvenčnem pasu in v istem območju.
- Za prejetje in oddajanje se uporablja linearna ali krožna polarizacija.
- Prejeti signali so lahko analogni in/ali digitalni.
- Oddajni signali so vedno digitalni.
- Premer antene satelitskega terminala ne presega 1,8 m ali enakovredne dejanske površine.
- Satelitski terminal je izdelan za nenadzorovano delovanje.

Oprema, zajeta v tem standardu, vključuje tako zunanjo enoto, ki je običajno sestavljena iz antenskega podsistema in povezanega pretvornika na višje frekvence, ojačevalnika ter nizkošumnega pretvornika na nižje frekvence (LNB), in notranje enote, ki je običajno sestavljena iz logičnega vezja za sprejemanje in oddajanje ter modulatorja, vključno s kabli med tema dvema enotama.

Ta dokument se uporablja za satelitski terminal s pomožno opremo in različnimi vrati, ko ta deluje znotraj mejnih vrednosti obratovalnega okoljskega profila, ki ga določi kandidat, ter ko je nameščen v skladu z zahtevami kandidatove izjave ali v skladu z zahtevami dokumentacije uporabnika.

Vsi deli notranje enote, ki so povezani s sprejemanjem, obdelavo in predstavitvijo prejetih informacij, razen nadzornega kanala, ne spadajo v področje uporabe tega standarda. Skladnja sporočil nadzornega kanala ne spada v področje uporabe tega dokumenta.

Ta dokument zajema določbe člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [6] (direktive RE), ki navaja: »/.../ Radijska oprema je izdelana tako, da optimalno uporablja in podpira učinkovito izrabo radijskega spektra, z namenom preprečevanja škodljivega motenja.«

Poleg tega dokumenta se lahko za opremo na področju uporabe tega dokumenta lahko uporabljajo tudi drugi standardi EN, ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz drugih delov člena 3 Direktive 2014/53/EU [6].

OPOMBA: seznam tovrstnih evropskih standardov je na voljo na spletnem mestu <http://www.newapproach.org>.

SIST EN 301 427 V2.1.1:2016

2016-09 (po) (en) 46 str. (I)

Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za mobilne satelitske zemeljske postaje (MES) z nizkimi hitrostmi prenosa podatkov, razen za aeronavtične mobilne satelitske zemeljske postaje, ki obratujejo v frekvenčnih pasovih 11/12/14 GHz

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonised Standard for low data rate Mobile satellite Earth Stations (MESs) except aeronautical mobile satellite earth stations, operating in the 11/12/14 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 301 427 V2.1.1 (2016-06)

ICS: 33.060.30

Ta dokument se uporablja za mobilne zemeljske postaje (MES), razen za aeronavtične mobilne zemeljske postaje, z naslednjimi značilnostmi:

- Mobilne zemeljske postaje obratujejo v enem ali več frekvenčnih območjih fiksne satelitske storitve (FSS):

- od 10,70 do 11,70 GHz (vesolje-Zemlja);

- od 12,50 do 12,75 GHz (vesolje-Zemlja);

- od 14,00 do 14,25 GHz (Zemlja-vesolje);

Ker je pas od 14,00 do 14,25 GHz sekundarno dodeljen za prenose od mobilne zemeljske postaje do satelita, slednji ne bi smeli motiti primarnih storitev (npr. fiksnih satelitskih storitev (FSS)) in hkrati zanje ni mogoče zahtevati zaščite pred škodljivimi motnjami, ki jih povzročajo primarne storitve.

- Mobilna zemeljska postaja je lahko:

- radijska oprema kopenskih mobilnih zemeljskih postaj (LMES) in/ali

- radijska oprema pomorskih mobilnih zemeljskih postaj (MMES), ki ne zagotavlja funkcij za stisko in varnost,

ki jih zahteva Mednarodna pomorska organizacija (IMO).

- Kopenske mobilne zemeljske postaje so lahko nameščene na vozilu ali prenosne.

- Pomorske mobilne zemeljske postaje so nameščene v plovilih.

- Mobilne zemeljske postaje so lahko sestavljene iz več modulov, vključno z vmesnikom s tipkovnico za uporabnika.

- Mobilne zemeljske postaje uporabljajo linearno polarizacijo.

- Mobilne zemeljske postaje delujejo prek geostacionarnega satelita, ki je odmaknjen za vsaj 3° od kateregakoli drugega geostacionarnega satelita, ki deluje v istem frekvenčnem pasu in na istem območju.

- Antena mobilne zemeljske postaje je lahko vsesmerna ali usmerjena z možnostjo sledenja satelitu.

- Mobilne zemeljske postaje delujejo kot del satelitskega omrežja, ki se uporablja za distribucijo in/ali izmenjavo informacij med uporabniki.
- Mobilne zemeljske postaje se krmili in spremlja z napravo za krmiljenje omrežja (NCF). Naprava za krmiljenje omrežja ne spada v področje uporabe tega dokumenta.

Ta dokument se uporablja za mobilno zemeljsko postajo s pomožno opremo in različnimi zemeljskimi vrati, ko ta deluje znotraj mejnih vrednosti obratovalnega okoljskega profila, kot ga določi proizvajalec.

Ta dokument zajema določbe člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [3] (direktive RE), ki navaja: »/.../ Radijska oprema je izdelana tako, da optimalno uporablja in podpira učinkovito izrabo radijskega spektra, z namenom preprečevanja škodljivega motenja.«

Poleg tega dokumenta se za opremo v področju uporabe tega dokumenta lahko uporabljajo tudi drugi standardi EN, ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz drugih delov člena 3 Direktive RE [3].

OPOMBA: seznam tovrstnih standardov EN je na voljo na spletnem mestu inštituta ETSI.

SIST EN 301 428 V2.1.1:2016

2016-09 (po) (en) 62 str. (K)

Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za satelitske terminale z zelo majhno antensko odprtino (VSAT) - Oddajne, oddajno-sprejemne ali sprejemne satelitske zemeljske postaje, ki delujejo v frekvenčnih pasovih 11/12/14 GHz

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonised Standard for Very Small Aperture Terminal (VSAT) - Transmit-only, transmit/receive or receive-only satellite earth stations operating in the 11/12/14 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 301 428 V2.1.1 (2016-05)

ICS: 33.060.30

Ta dokument se uporablja za satelitske terminale z zelo majhno antensko odprtino (VSAT) z naslednjimi značilnostmi:

- Satelitski terminal z zelo majhno antensko odprtino deluje v enem ali več frekvenčnih območjih, in sicer v delih naslednjih frekvenčnih območij, ki so izključno dodeljena fiksnim satelitskim storitvam (FSS):
 - od 14,00 do 14,25 GHz (Zemlja-vesolje);
 - od 12,50 do 12,75 GHz (vesolje-Zemlja);
 ali v delih naslednjih frekvenčnih pasov, ki so dodeljeni fiksnim satelitskim storitvam in fiksnim storitvam:
 - od 14,25 do 14,50 GHz (Zemlja-vesolje);
 - od 10,70 do 11,70 GHz (vesolje-Zemlja);
- Satelitski terminal z zelo majhno antensko odprtino uporablja linearno polarizacijo.
- Satelitski terminal z zelo majhno antensko odprtino deluje prek geostacionarnega satelita, ki je odmaknjen za vsaj 3° od kateregakoli drugega geostacionarnega satelita, ki deluje v istem frekvenčnem pasu in na istem območju.
- Premer antene satelitskega terminala z zelo majhno antensko odprtino ne presega 3,8 ali enakovredne dejanske površine.
- Satelitski terminal z zelo majhno antensko odprtino je:
 - oddajni satelitski terminal z zelo majhno antensko odprtino, zasnovan izključno za oddajanje radiokomunikacijskih signalov v kateremkoli zgoraj navedenem frekvenčnem pasu (Zemlja-vesolje); ali
 - oddajno-sprejemni satelitski terminal z zelo majhno antensko odprtino, zasnovan za oddajanje in sprejemanje radiokomunikacijskih signalov v kateremkoli zgoraj navedenem frekvenčnem pasu; ali
 - sprejemni satelitski terminal z zelo majhno antensko odprtino, zasnovan izključno za sprejemanje radiokomunikacijskih signalov v kateremkoli zgoraj navedenem frekvenčnem pasu (vesolje-Zemlja);
- Satelitski terminal z zelo majhno antensko odprtino je izdelan za nenadzorovano delovanje.

- Satelitski terminal z zelo majhno antensko odprtino deluje kot del satelitskega omrežja (npr. zvezdnega, mrežnega ali od točke do točke), ki se uporablja za distribucijo in/ali izmenjavo informacij med uporabniki.

- Oddajni in oddajno-sprejemni satelitski terminal z zelo majhno antensko odprtino se krmili in spremlja z osrednjo funkcijo za krmiljenje in spremljanje (CCMF). Funkcija za spremljanje in krmiljenje ne spada v področje uporabe tega dokumenta.

Ta dokument se uporablja za satelitski terminal z zelo majhno antensko odprtino s pomožno opremo in različnimi zemeljskimi vrati, ko ta deluje znotraj mejnih vrednosti obratovalnega okoljskega profila, kot ga določi kandidat, ter ko je nameščen v skladu z zahtevami kandidatove izjave ali v skladu z zahtevami dokumentacije uporabnika.

Ta dokument zajema določbe člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [4] (direktive RE), ki navaja: »/.../ Radijska oprema je izdelana tako, da optimalno uporablja in podpira učinkovito izrabo radijskega spektra, z namenom preprečevanja škodljivega motenja.«

Poleg tega dokumenta se lahko za opremo na področju uporabe tega dokumenta lahko uporabljajo tudi drugi standardi EN, ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz drugih delov člena 3 Direktive 2014/53/EU (Direktive RE) [4].

OPOMBA: seznam tovrstnih evropskih standardov je na voljo na spletnem mestu <http://www.newapproach.org>.

SIST EN 301 430 V2.1.1:2016

2016-09 (po) (en) **35 str. (H)**

Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za prenosljive zemeljske postaje (TES) za satelitsko novinarstvo (SNG), ki delujejo v frekvenčnih pasovih 11 GHz do 12 GHz/13 GHz do 14 GHz

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonised Standard for Satellite News Gathering Transportable Earth Stations (SNG TES) operating in the 11 GHz to 12 GHz/13 GHz to 14 GHz frequency bands covering essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 301 430 V2.1.1 (2016-05)

ICS: 33.060.30

Ta dokument se uporablja za prenosljive zemeljske postaje (TES) za satelitsko novinarstvo (SNG) z naslednjimi značilnostmi:

- Prenosljive zemeljske postaje za satelitsko novinarstvo so zasnovane za satelitsko novinarstvo (SNG), ne glede na to, ali je ta dejavnost nepredvidena ali načrtovana.

- Prenosljiva zemeljska postaja za satelitsko novinarstvo lahko oddaja televizijske signale in z njimi povezan zvok ali programski zvok samo proti satelitom, ki se nahajajo v geostacionarni orbiti. Metoda modulacije je lahko analogna ali digitalna.

Ta oddajanja so točka-točka ali točka-več točk, vendar niso namenjena splošnemu sprejemanju.

- Prenosljive zemeljske postaje za satelitsko novinarstvo se lahko kadarkoli premestijo na drugo fiksno mesto delovanja, vendar niso namenjene delovanju med premeščanjem. Prenosljive zemeljske postaje za satelitsko novinarstvo je mogoče namestiti na vozilo ali zapakirati za namene prevoza. Prenosljive zemeljske postaje za satelitsko novinarstvo, zajete v tem dokumentu, so zasnovane, da delujejo, ko so nepremične.

- Prenosljive zemeljske postaje za satelitsko novinarstvo delujejo v naslednjih frekvenčnih pasovih, ki so dodeljeni fiksnim satelitskim storitvam (FSS):

- od 10,70 do 11,70 GHz (vesolje-Zemlja, deljen);

- od 12,50 do 12,75 GHz (vesolje-Zemlja, izključna uporaba);

- od 12,75 do 13,25 GHz (Zemlja-vesolje, deljen);

- od 13,75 do 14,25 GHz (Zemlja-vesolje, izključna uporaba);

- od 14,25 do 14,50 GHz (Zemlja-vesolje, deljen).

- Frekvence se lahko izbirajo iz celotnega frekvenčnega območja ali se omejijo na območje znotraj teh pasov. Ti pasovi se deloma delijo med fiksne satelitske storitve in fiksne storitve (FS).

- Pravilnik o radiokomunikacijah Mednarodne telekomunikacijske zveze [3] trenutno omejuje uporabo pasu od 13,75 do 14,00 GHz na zemeljske postaje, opremljene z anteno s premerom 4,5 m ali več in s prenosno ekvivalentno izotropno sevano močjo (EIRP) med 68 in 85 dBW.

- Prenosljive zemeljske postaje za satelitsko novinarstvo uporabljajo linearno polarizacijo.

- Prenosljive zemeljske postaje za satelitsko novinarstvo delujejo prek geostacionarnega satelita, ki je odmaknjen za vsaj 3° od kateregakoli drugega geostacionarnega satelita, ki deluje v istem frekvenčnem pasu in na istem območju.
- Premer antene prenosljive zemeljske postaje za satelitsko novinarstvo ne presega 5 m ali enakovredne velikosti ustrezne odprtine.
- Prenosljive zemeljske postaje za satelitsko novinarstvo so izdelane za nenadzorovano delovanje.

Ta dokument se uporablja za prenosljive zemeljske postaje za satelitsko novinarstvo s pomožno opremo in različnimi zemeljskimi vrati, ko ta deluje znotraj mejnih vrednosti obratovalnega okoljskega profila, kot ga določi kandidat.

Ta dokument zajema določbe člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [6] (direktive RE), ki navaja: »/.../ Radijska oprema je izdelana tako, da optimalno uporablja in podpira učinkovito izrabo radijskega spektra, z namenom preprečevanja škodljivega motenja.«

Poleg tega dokumenta se za opremo na področju uporabe tega dokumenta lahko uporabljajo tudi drugi standardi EN, ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz drugih delov člena 3 Direktive 2014/53/EU [6].

OPOMBA: seznam tovrstnih standardov EN je na voljo na spletnem mestu inštituta ETSI.

SIST EN 301 441 V2.1.1:2016

2016-09 (po) (en) 49 str. (I)

Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za mobilne zemeljske postaje (MES), vključno z ročnimi zemeljskimi postajami za S-PC N, ki delujejo v frekvenčnem pasu 1,6 GHz/2,4 GHz, pri mobilnih satelitskih storitvah (MSS)

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonised Standard for Mobile Earth Stations (MESs), including handheld earth stations, for Satellite Personal Communications Networks (S-PCN) operating in the 1,6 GHz/2,4 GHz frequency band under the Mobile Satellite Service (MSS) covering essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 301 441 V2.1.1 (2016-06)

ICS: 33.070.99, 33.060.30

Ta dokument se uporablja za radijsko opremo mobilnih zemeljskih postaj (MES) z naslednjimi značilnostmi:

- Te mobilne zemeljske postaje imajo sposobnost oddajanja in sprejemanja ter delujejo v satelitskem osebno komunikacijskem omrežju (S-PCN). Satelitsko osebno komunikacijsko omrežje mobilne zemeljske postaje je lahko ročna prenosna oprema, ki je pritrjena ali polpritrjena na vozilo in povezana z gostiteljem, ali je element v večnačinovnem terminalu. Sestavljeno je lahko iz več modulov s povezanimi priključki in uporabniškim vmesnikom ali je samozadostna enota.
- Če je mobilna zemeljska postaja element v večnačinovnem terminalu, zahteve tega dokumenta veljajo samo za satelitsko osebno komunikacijsko omrežje zemeljske mobilne postaje v terminalu, razen če je v dokumentu drugače navedeno.
- Te mobilne zemeljske postaje lahko delujejo v vseh frekvenčnih pasovih iz preglednice 1 ali njihovem delu.

Ta dokument zajema določbe člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [10] (direktive RE), ki navaja: »/.../ Radijska oprema je izdelana tako, da optimalno uporablja in podpira učinkovito izrabo radijskega spektra, z namenom preprečevanja škodljivega motenja.«

Poleg tega dokumenta se za opremo na področju uporabe tega dokumenta lahko uporabljajo tudi drugi standardi EN, ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz drugih delov člena 3 Direktive 2014/53/EU [10].

OPOMBA 1: seznam tovrstnih standardov EN je na voljo na spletnem mestu inštituta ETSI.

OPOMBA 2: te kopenske mobilne zemeljske postaje se krmilijo in spremljajo z napravo za krmiljenje omrežja (NCF). Naprava za krmiljenje omrežja ne spada v področje uporabe tega dokumenta.

SIST EN 301 442 V2.1.1:2016**2016-09 (po) (en) 43 str. (I)**

Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za NGSO mobilne zemeljske postaje (MES), vključno z ročnimi zemeljskimi postajami, za satelitska osebna komunikacijska omrežja (S-PCN), ki delujejo v frekvenčnih pasovih od 1980 MHz do 2010 MHz (zemlja-vesolje) in od 2170 MHz do 2200 MHz (vesolje-zemlja) pri mobilni satelitski storitvi (MSS)

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonised Standard for NGSO Mobile Earth Stations (MESs) including handheld earth stations, for Satellite Personal Communications Networks (S-PCN) operating in the 1 980 MHz to 2 010 MHz (earth-to-space) and 2 170 MHz to 2 200 MHz (space-to-earth) frequency bands under the Mobile Satellite Service (MSS) covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 301 442 V2.1.1 (2016-06)

ICS: 33.060.30

Ta dokument se uporablja za radijsko opremo mobilnih zemeljskih postaj (MES) z naslednjimi značilnostmi:

- Te mobilne zemeljske postaje (MES) delujejo v negeostacionarnem orbitalnem (NGSO) mobilnem satelitskem sistemu.
- Te mobilne zemeljske postaje imajo sposobnost oddajanja in sprejemanja ter delujejo v satelitskem osebno komunikacijskem omrežju (S-PCN). Satelitsko osebno komunikacijsko omrežje mobilne zemeljske postaje je lahko ročna prenosna oprema, ki je pritrjena ali polpritrjena na vozilo in povezana z gostiteljem, ali je element v večnačinovnem terminalu. Sestavljeno je lahko iz več modulov s povezanimi priključki in uporabniškim vmesnikom ali je samozadostna enota.
- Te kopenske mobilne zemeljske postaje se krmilijo in spremljajo z napravo za krmiljenje omrežja (NCF). Naprava za krmiljenje omrežja ne spada v področje uporabe tega dokumenta.
- Če je mobilna zemeljska postaja element v večnačinovnem terminalu, zahteve tega dokumenta veljajo samo za satelitsko osebno komunikacijsko omrežje zemeljske mobilne postaje v terminalu, ki deluje v frekvenčnih pasovih MSS, podanih v preglednici 1, razen če je v dokumentu drugače navedeno.
- Te mobilne zemeljske postaje lahko delujejo v vseh frekvenčnih pasovih iz preglednice 1 ali njihovem delu.

Ta dokument zajema določbe člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [7] (direktive RE), ki navaja: »/.../ Radijska oprema je izdelana tako, da optimalno uporablja in podpira učinkovito izrabo radijskega spektra, z namenom preprečevanja škodljivega motenja.«

Poleg tega dokumenta se za opremo na področju uporabe tega dokumenta lahko uporabljajo tudi drugi standardi EN, ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz drugih delov člena 3 Direktive 2014/53/EU [7].

OPOMBA: seznam tovrstnih standardov EN je na voljo na spletnem mestu inštituta ETSI.

SIST EN 301 443 V2.1.1:2016**2016-09 (po) (en) 62 str. (K)**

Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za satelitske terminale z zelo majhno antensko odprtino (VSAT) - Oddajne, oddajno-sprejemne ali sprejemne satelitske zemeljske postaje, delujoče v frekvenčnih pasovih 4 GHz in 6 GHz

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonized Standard for Very Small Aperture Terminal (VSAT) - Transmit-only, transmit-and-receive, receive-only satellite earth stations operating in the 4 GHz and 6 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 301 443 V2.1.1 (2016-05)

ICS: 33.060.30

Ta dokument se uporablja za satelitske terminale z zelo majhno antensko odprtino (VSAT) z naslednjimi značilnostmi:

- Satelitski terminal z zelo majhno antensko odprtino deluje v enem ali več frekvenčnih območjih znotraj naslednjih pasov, ki so dodeljeni fiksni satelitski storitvi (FSS) ali se delijo z drugimi storitvami npr. fiksni (FS) in mobilni storitvi (MS):

- od 5,850 do 7,075 GHz (Zemlja-vesolje);
- od 3,400 do 4,200 GHz (vesolje-Zemlja);
- Satelitski terminal z zelo majhno antensko odprtino uporablja linearno ali krožno polarizacijo.
- Satelitski terminal z zelo majhno antensko odprtino deluje prek geostacionarnega satelita, ki je odmaknjen za vsaj 3° od kateregakoli drugega geostacionarnega satelita, ki deluje v istem frekvenčnem pasu in na istem območju.
- Premer antene satelitskega terminala z zelo majhno antensko odprtino ne presega 7,3 m ali enakovredne dejanske površine.
- Satelitski terminal z zelo majhno antensko odprtino je:
 - oddajni satelitski terminal z zelo majhno antensko odprtino, zasnovan izključno za oddajanje radiokomunikacijskih signalov v kateremkoli zgoraj navedenem frekvenčnem pasu (Zemlja-vesolje); ali
 - oddajno-sprejemni satelitski terminal z zelo majhno antensko odprtino, zasnovan za oddajanje in sprejemanje radiokomunikacijskih signalov v kateremkoli zgoraj navedenem frekvenčnem pasu; ali
 - sprejemni satelitski terminal z zelo majhno antensko odprtino, zasnovan izključno za sprejemanje radiokomunikacijskih signalov v kateremkoli zgoraj navedenem frekvenčnem pasu (vesolje-Zemlja);
- Satelitski terminal z zelo majhno antensko odprtino je izdelan za nenadzorovano delovanje.
- Satelitski terminal z zelo majhno antensko odprtino deluje kot del satelitskega omrežja (npr. zvezdnega, mrežnega ali od točke do točke), ki se uporablja za distribucijo in/ali izmenjavo informacij.
- Oddajni in oddajno-sprejemni satelitski terminal z zelo majhno antensko odprtino se krmili in spremlja z osrednjo funkcijo za krmiljenje in spremljanje (CCMF). Funkcija za spremljanje in krmiljenje ne spada v področje uporabe tega dokumenta.

Ta dokument se uporablja za satelitski terminal z zelo majhno antensko odprtino s pomožno opremo in različnimi zemeljskimi vrati, ko ta deluje znotraj mejnih vrednosti obratovalnega okoljskega profila, kot ga določi kandidat, ter ko je nameščen v skladu z zahtevami kandidatove izjave ali v skladu z zahtevami dokumentacije uporabnika.

Ta dokument zajema določbe člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [6] (direktive RE), ki navaja: »/.../ Radijska oprema je izdelana tako, da optimalno uporablja in podpira učinkovito izrabo radijskega spektra, z namenom preprečevanja škodljivega motenja.«

Poleg tega dokumenta se za opremo v področju uporabe tega dokumenta lahko uporabljajo tudi drugi standardi EN, ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz drugih delov člena 3 Direktive RE [6].

OPOMBA: seznam tovrstnih evropskih standardov je na voljo na spletnem mestu <http://www.newapproach.org>.

SIST EN 301 447 V2.1.1:2016

2016-09 (po) (en) **64 str. (K)**

Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za satelitske zemeljske postaje na ladjah, ki delujejo v frekvenčnih pasovih 4/6 GHz, dodeljenih za fiksne satelitske storitve (FSS)

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonised Standard for satellite Earth Stations on board Vessels (ESVs) operating in the 4/6 GHz frequency bands allocated to the Fixed Satellite Service (FSS) covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 301 447 V2.1.1 (2016-05)

ICS: 47.020.70, 33.060.30

Ta dokument se uporablja za zemeljske postaje na ladjah (ESVs) z naslednjimi značilnostmi:

- Zemeljska postaja na ladji je sestavljena iz vse opreme, električne in mehanske, od same antene do vmesnikov z drugo komunikacijsko opremo na krovu ladje (običajno se imenujejo zemeljski vmesniki).
- Zemeljska postaja na ladji oddaja v frekvenčnem območju od 5925 do 6425 MHz, ki je dodeljeno fiksnim satelitskim storitvam (FSS) (Zemlja-vesolje).
- Zemeljska postaja na ladji sprejema na eni ali več frekvencah v območju od 3,700 do 4,200 GHz v pasovih, ki so dodeljeni fiksnim satelitskim storitvam (FSS) (vesolje-Zemlja), odvisno od regije Mednarodne telekomunikacijske zveze, v kateri se zemeljska postaja nahaja.
- Zemeljska postaja na ladji oddaja en nosilec.

- Zemeljska postaja na ladji uporablja linearno ali krožno polarizacijo.
- Zemeljska postaja na ladji deluje prek geostacionarnega satelita, ki je odmaknjen za vsaj 2° do 3° od kateregakoli drugega geostacionarnega satelita, ki deluje v istem frekvenčnem pasu in na istem območju.

OPOMBA 1: razmik med sateliti je približno 3° v regijah Mednarodne telekomunikacijske zveze 1 in 3 ter 2° v regiji Mednarodne telekomunikacijske zveze 2.

Zemeljska postaja na ladji oddaja na višinah, ki so večje ali enake najmanjšemu višinskemu kotu, ki ga določi kandidat.

- Premer antene zemeljske postaje na ladji je najmanj 2,4 m.
- Zemeljska postaja na ladji je zasnovana za oddajanje in sprejemanje radiokomunikacijskih signalov v kateremkoli zgoraj navedenem frekvenčnem pasu.
- Zemeljska postaja na ladji je običajno izdelana za nenadzorovano delovanje.
- Zemeljska postaja na ladji deluje kot del satelitskega omrežja (npr. zvezdnega, mrežnega ali od točke do točke), ki se uporablja za distribucijo in/ali izmenjavo informacij.
- Zemeljska postaja na ladji se krmili in spremlja z napravo za krmiljenje omrežja (NCF). Naprava za krmiljenje omrežja ne spada v področje uporabe tega dokumenta.

Ta dokument se uporablja za zemeljsko postajo na ladji s pomožno opremo in različnimi zemeljskimi vrati, ko ta deluje znotraj mejnih vrednosti obratovalnega okoljskega profila, kot ga določi kandidat, ter ko je nameščena v skladu z zahtevami kandidatove izjave ali v skladu z zahtevami dokumentacije uporabnika.

Ta dokument zajema določbe člena 5.2 Direktive 2014/53/EU [7] (direktive RE), ki navaja: »/.../ Radijska oprema je izdelana tako, da optimalno uporablja in podpira učinkovito izrabo radijskega spektra, z namenom preprečevanja škodljivega motenja.«

Ta dokument vključuje tehnične omejitve, navedene v dodatku 2 resolucije ITU-R 902 (WRC-05) [i.1], poročila Odbora za elektronske komunikacije (05)69 [i.2] in poročila Odbora za elektronske komunikacije (06)91 [i.3].

OPOMBA 2: v skladu z resolucijo ITU-R 902 [i.1] so vsa oddajanja iz zemeljskih postaj na ladjah v razdalji najmanj 300 km od katerekoli države, kjer frekvenčni pas, namenjen oddajanju zemeljskih postaj na ladji, uporabljajo fiksne storitve, predmet predhodnega dogovora ustreznih uprav, ki lahko določijo dodatne zahteve za delovanje, ali ustreznega Sklepa odbora za elektronske komunikacije.

Poleg tega dokumenta se za opremo na področju uporabe tega dokumenta lahko uporabljajo tudi drugi standardi EN, ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz drugih delov člena 5 Direktive 2014/53/EU [7].

OPOMBA 3: seznam tovrstnih evropskih standardov je na voljo na spletnem mestu <http://www.newapproach.org>.

SIST EN 301 459 V2.1.1:2016

2016-09 **(po)** **(en)** **50 str. (I)**

Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za satelitske interaktivne terminale (SIT) in satelitske uporabniške terminale (SUT), ki oddajajo proti satelitom v geostacionarni orbiti in delujejo v frekvenčnih pasovih od 29,5 GHz do 30,0 GHz

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonised Standard for Satellite Interactive Terminals (SIT) and Satellite User Terminals (SUT) transmitting towards satellites in geostationary orbit, operating in the 29,5 GHz to 30,0 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 301 459 V2.1.1 (2016-05)

ICS: 33.060.30

Ta dokument velja za interaktivne satelitske terminale (SIT) in uporabniške satelitske terminale (SUT), ki so del dvosmernega satelitskega omrežja. V tem dokumentu se izraz satelitski terminal (ST) uporablja kot splošno ime za interaktivni satelitski terminal in/ali uporabniški satelitski terminal.

V takem omrežju je naprava za krmiljenje omrežja (NCF) odgovorna za spremljanje in nadzor funkcij oddajanja satelitskih terminalov. Satelitski terminali morajo imeti naslednje lastnosti:

- V primeru interaktivnih satelitskih terminalov je sprejem v frekvenčnih območjih fiksne satelitske storitve (FSS) od 10,70 do 11,70 GHz in od 12,50 do 12,75 GHz ter v frekvenčnem območju radiodifuzijske satelitske storitve (BSS) od 11,70 do 12,50 GHz.
- V primeru uporabniških satelitskih terminalov je sprejem v frekvenčnih območjih fiksne satelitske storitve (FSS) od 19,70 do 20,20 GHz in od 17,70 do 19,70 GHz ter v frekvenčnem območju radiodifuzijske satelitske storitve (BSS) od 21,40 do 22,00 GHz.
- V vseh primerih je oddajanje satelitskih terminalov primarno v frekvenčnem pasu od 29,5 do 30,0 GHz, ki je dodeljen fiksni satelitski storitvi.
- Satelitski terminali oddajajo proti geostacionarnim satelitom, ki so odmaknjeni vsaj za 2° od kateregakoli drugega geostacionarnega satelita, ki deluje v istem frekvenčnem pasu in v istem območju.
- Za prejemanje in oddajanje se uporablja linearna ali krožna polarizacija.
- Prejeti signali so lahko analogni in/ali digitalni.
- Oddajni signali so vedno digitalni.
- Premer antene satelitskega terminala ne presega 1,8 m ali enakovredne dejanske površine.
- Satelitski terminal je izdelan za nenadzorovano delovanje.

Oprema, zajeta v tem standardu, vključuje tako zunanjo enoto, ki je običajno sestavljena iz antenskega podsistema in povezanega pretvornika na višje frekvence, ojačevalnika ter nizkošumnega pretvornika na nižje frekvence (LNB), in notranje enote, ki je običajno sestavljena iz logičnega vezja za sprejemanje in oddajanje ter modulatorja, vključno s kabli med tema dvema enotama.

Ta dokument se uporablja za satelitski terminal s pomožno opremo in različnimi vrati, ko ta deluje znotraj mejnih vrednosti obratovalnega okoljskega profila, ki ga določi kandidat, ter ko je nameščen v skladu z zahtevami kandidatove izjave ali v skladu z zahtevami dokumentacije uporabnika.

Vsi deli notranje enote, ki so povezani s sprejemanjem, obdelavo in predstavitvijo prejetih informacij, razen nadzornega kanala, ne spadajo v področje uporabe tega standarda. Skladnja sporočil nadzornega kanala ne spada v področje uporabe tega dokumenta.

Ta dokument zajema določbe člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [4] (direktive RE), ki navaja: »/.../ Radijska oprema je izdelana tako, da optimalno uporablja in podpira učinkovito izrabo radijskega spektra, z namenom preprečevanja škodljivega motenja.«

Poleg tega dokumenta se lahko za opremo v področju uporabe tega dokumenta uporabljajo tudi drugi standardi EN, ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz drugih delov člena 3 direktive RE [4].

OPOMBA: seznam tovrstnih evropskih standardov je na voljo na spletnem mestu <http://www.newapproach.org>.

SIST EN 301 721 V2.1.1:2016

2016-09 (po) (en) **59 str. (H)**

Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za mobilne zemeljske postaje (MES), ki zagotavljajo podatkovne komunikacije z majhno bitno hitrostjo (LBRDC) in uporabljajo satelite na nizki orbiti (LEO) ter delujejo v frekvenčnem pasu pod 1 GHz

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonised Standard for Mobile Earth Stations (MES) providing Low Bit Rate Data Communications (LBRDC) using Low Earth Orbiting (LEO) satellites operating below 1 GHz frequency band covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 301 721 V2.1.1 (2016-05)

ICS: 33.060.30

Ta dokument se uporablja za mobilne zemeljske postaje, (MES), ki zagotavljajo podatkovne komunikacije z majhno bitno hitrostjo (LBRDC), uporabljajo satelite na nizki orbiti (LEO) in imajo naslednje lastnosti:

- mobilna zemeljska postaja je lahko bazna (BMES), pritrjena na vozilo (VMES) ali prenosna (PMES);
- mobilne zemeljske postaje delujejo prek satelitov na nizki orbiti (LEO) kot del omrežja, ki zagotavlja komunikacije z majhno bitno hitrostjo (LBRDC);
- ti tipi radijske opreme lahko delujejo v vseh frekvenčnih pasovih iz preglednice 1 ali katerem koli njihovem delu.

Ta dokument zajema določbe člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [7] (direktive RE), ki navaja: »/.../ Radijska oprema je izdelana tako, da optimalno uporablja in podpira učinkovito izrabo radijskega spektra, z namenom preprečevanja škodljivega motenja.«

Poleg tega dokumenta se za opremo v področju uporabe tega dokumenta lahko uporabljajo tudi drugi standardi EN, ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz drugih delov člena 3 direktive RE [7].

OPOMBA 1: seznam tovrstnih standardov EN je na voljo na spletnem mestu inštituta ETSI.

OPOMBA 2: • mobilne zemeljske postaje se krmili in spremlja z napravo za krmiljenje omrežja (NCF). Naprava za krmiljenje omrežja ne spada v področje uporabe tega dokumenta.

SIST EN 301 908-18 V11.1.1:2016

2016-09 (po) (en) **67 str. (K)**

Celična omrežja IMT - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU - 18. del: Multi-Standard Radio (E-UTRA, UTRA in GSM/EDGE) bazne postaje (BS)
IMT cellular networks - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU - Part 18: E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS)

Osnova: ETSI EN 301 908-18 V11.1.1 (2016-07)

ICS: 33.070.99, 33.060.99

Ta dokument se uporablja za opremo naslednje vrste:

1. Bazne postaje, ki podpirajo multi standard radio (E-UTRA, UTRA, GSM/EDGE).

Radijska oprema teh vrst lahko deluje v vseh delih frekvenčnih pasov iz preglednice 1-1.

Ta dokument zajema zahteve za bazne postaje E-UTRA, UTRA in GSM/EDGE MSR z multi tehnologijo radijskega dostopa za izdaje 9, 10 in 11 standarda 3GPP™. To vključuje zahteve za pasove bazne postaje E-UTRA in pasove bazne postaje E-UTRA CA iz izdaje 12 standarda 3GPP.

Ta dokument vsebuje zahteve, s katerimi se dokazuje, da radijska oprema učinkovito uporablja in tudi podpira učinkovito uporabo radijskega spektra, tako da ne pride do škodljivih motenj.

SIST EN 302 186 V2.1.1:2016

2016-09 (po) (en) **59 str. (J)**

Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za satelitske mobilne letalske zemeljske postaje (AES), delujoče v frekvenčnih pasovih 11/12/14 GHz

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonised Standard for satellite mobile Aircraft Earth Stations (AESs) operating in the 11/12/14 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 302 186 V2.1.1 (2016-05)

ICS: 33.060.30

Ta dokument določa minimalne zahteve v zvezi s tehnično zmožljivostjo opreme letalske zemeljske postaje (AES) s sposobnostjo oddajanja in sprejemanja za zagotavljanje letalske mobilne satelitske storitve v frekvenčnih pasovih, navedenih v preglednici 1.

Letalske zemeljske postaje morajo imeti naslednje lastnosti:

- Letalske zemeljske postaje so oprema, namenjena montaži na letalo.
- Letalske zemeljske postaje so lahko sestavljene iz več modulov, od antenskega podsistema do uporabniških vmesnikov.
- Letalska zemeljska postaja uporablja linearno polarizacijo.
- Sistem letalske zemeljske postaje uporablja digitalno modulacijo.
- Letalska zemeljska postaja deluje prek geostacionarnega satelita, ki je odmaknjen za vsaj 3° od kateregakoli drugega geostacionarnega satelita, ki deluje v istem frekvenčnem pasu in na istem območju.
- Antena letalske zemeljske postaje je usmerjena z možnostjo sledenja satelitu, kar je mogoče doseči z uporabo aktivnega faznega polja ali odbojne konfiguracije.

- Letalske zemeljske postaje delujejo kot del satelitskega omrežja, ki se uporablja za distribucijo in/ali izmenjavo informacij med uporabniki;

- Letalske zemeljske postaje se krmilijo in spremljajo z napravo za krmiljenje omrežja (NCF). Naprava za krmiljenje omrežja ne spada v področje uporabe tega dokumenta.

- Letalska zemeljska postaja na tleh ne oddaja pod višinskim kotom, manjšim od 7°, glede na lokalno vodoravno površino, razen na območjih, kjer lokalna uprava dovoljuje oddajanje pod kotom, manjšim od 7° (najmanjši višinski kot je tudi omejen v točki 4.2).

Tehnične zahteve v tem dokumentu so razvrščene v dve večji kategoriji:

- Omejitve emisij: za zaščito drugih radijskih storitev in sistemov pred škodljivimi motnjami, ki jih povzroča letalska zemeljska postaja pri običajni uporabi.

- Funkcije letalske zemeljske postaje za krmiljenje in spremljanje (CMF): za zaščito drugih radijskih storitev in sistemov pred neželenim oddajanjem letalske zemeljske postaje. Funkcije za krmiljenje in spremljanje v vsaki letalski zemeljski postaji se lahko odzivajo na ukaze naprave za krmiljenje omrežja (NCF) podpornega satelitskega omrežja.

Ta dokument se uporablja za letalske zemeljske postaje s pomožno opremo in različnimi zemeljskimi vrati, ko ta deluje znotraj mejnih vrednosti obratovalnega okoljskega profila, kot ga določi proizvajalec.

Tehnične zahteve za letalsko zemeljsko postajo glede omejitve gostote pretoka moči (PFD) za zaščito fiksnih storitev (FS) in storitve radijske astronomije (RAS) temeljijo na dodatkih B in C priporočila ITU-R M.1643 [5] in poročila ECC 26 [i.4]. Poleg tega tehnične zahteve za letalske zemeljske postaje v zvezi z zaščito fiksnih satelitskih storitev (FSS) upoštevajo dodatek A priporočila ITU-R M.1643 [5].

Ta dokument zajema določbe člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [6] (direktive RE), ki navaja: »/.../ Radijska oprema je izdelana tako, da optimalno uporablja in podpira učinkovito izrabo radijskega spektra, z namenom preprečevanja škodljivega motenja.«

Poleg tega dokumenta se za opremo v področju uporabe tega dokumenta uporabljajo tudi drugi standardi EN, ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz drugih delov člena 3 direktive RE [6].

OPOMBA: seznam tovrstnih standardov EN je na voljo na spletnem mestu <http://www.newapproach.org>.

Ta dokument ne zajema skladnosti opreme z ustreznimi predpisi civilnega letalstva. Tako sta montaža in delovanje letalske zemeljske postaje na krovu letala predmet dodatnih zahtev nacionalnega ali mednarodnega civilnega letalstva za potrjevanje plovnosti, na primer EUROCAE ED-14D [4].

SIST EN 302 195 V2.1.1:2016

2016-09 (po) (en) **36 str. (H)**

Aktivni medicinski vsadki ultra majhnih moči (ULP-AMI) in pribor (ULP-AMI-P), ki delujejo v frekvenčnem območju 9 kHz do 315 kHz - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU

Ultra Low Power Active Medical Implants (ULP-AMI) and accessories (ULP-AMI-P) operating in the frequency range 9 kHz to 315 kHz - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 302 195 V2.1.1 (2016-06)

ICS: 33.100.01, 11.040.40

Ta dokument se uporablja za oddajnike in sprejemnike aktivnih medicinskih vsadkov ultra majhnih moči, ki delujejo v frekvenčnem območju od 9 do 315 kHz, ter pripadajočih perifernih naprav (ULP-AMI-P), ki delujejo v frekvenčnem območju od 9 do 315 kHz, vključno z napravami za programiranje in telekomunikacijskimi napravami za bolnike, ki uporabljajo tehnike digitalne modulacije, kot so frekvenčno premično kodiranje ali pulzna pozicijska modulacija, vendar ne omejeno nanje. Analogna modulacija glasu ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

Ta dokument se uporablja za oddajnike in sprejemnike aktivnih medicinskih vsadkov ultra majhnih moči ter pripadajočih perifernih naprav:

- Oddajniki, ki delujejo v območju od 9 do 315 kHz z ravnmi zvočne moči do 30 dBuA/m pri 10 m.
- Sprejemniki, ki delujejo v območju od 9 do 315 kHz.

Ta dokument se uporablja za medicinske vsadke majhnih moči:

- radiofrekvenčno (RF) izhodno povezavo in ustrezno anteno ali z vgrajeno anteno;

- za daljinsko vodenje, telemetrijo in podobne uporabe;
- za vse vrste digitalne modulacije.

Ta dokument zajema pritrjene (naprave za programiranje/krmilniki za zdravnike), mobilne (ročne ali druge naprave za programiranje za bolnike) in prenosne postaje (vsajene naprave, ki bolniku zagotavljajo medicinsko korist) perifernih naprav aktivnih medicinskih vsadkov ultra majhnih moči.

Ta dokument vsebuje tehnične zahteve za lastnosti radijske opreme aktivnih medicinskih vsadkov ultra majhnih moči ter pripadajočih perifernih naprav, ki so skladne s poddelom (a) dodatka 12 priporočila CEPT/ERC 70-03 [i.1]. Ta dokument vsebuje tehnične zahteve, s katerimi se dokazuje, da so aktivni medicinski vsadki ultra majhnih moči (ULP-AMI) ter pripadajoče periferne naprave (ULP-AMI-P), ki delujejo v frekvenčnem območju od 9 do 315 kHz izdelani tako, da optimalno uporabljajo in podpirajo učinkovito izrabo radijskega spektra, z namenom preprečevanja škodljivega motenja, skladno s členom 3.2 Direktive 2014/53/EU [i.2]. Ne vključuje nujno vseh značilnosti, ki bi jih lahko potreboval uporabnik, in ne predstavlja nujno najboljšega možnega delovanja.

SIST EN 302 340 V2.1.1:2016

2016-09 (po) (en) 62 str. (K)

Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za satelitske zemeljske postaje na ladjah (ESV), ki delujejo v frekvenčnih pasovih 11/12/14 GHz, dodeljenih za fiksne satelitske storitve (FSS)

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonised Standard for satellite Earth Stations on board Vessels (ESVs) operating in the 11/12/14 GHz frequency bands allocated to the Fixed Satellite Service (FSS) covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 302 340 V2.1.1 (2016-05)

ICS: 33.060.30, 47.020.70

Ta dokument se uporablja za zemeljske postaje na ladjah (ESVs) z naslednjimi značilnostmi:

- Zemeljska postaja na ladji je sestavljena iz vse opreme, električne in mehanske, od same antene do vmesnikov z drugo komunikacijsko opremo na krovu ladje (običajno se imenujejo zemeljski vmesniki).
- Zemeljska postaja na ladji oddaja v frekvenčnem območju od 14,00 do 14,50 GHz, ki je dodeljeno fiksnim satelitskim storitvam (FSS) (Zemlja-vesolje).
- Zemeljska postaja na ladji sprejema na eni ali več frekvencah v območju od 10,70 do 12,75 GHz v pasovih, ki so dodeljeni fiksnim satelitskim storitvam (FSS) (vesolje-Zemlja), odvisno od regije Mednarodne telekomunikacijske zveze, v kateri se zemeljska postaja nahaja.
- Zemeljska postaja na ladji uporablja linearno polarizacijo.
- Zemeljska postaja na ladji deluje prek geostacionarnega satelita, ki je odmaknjen za vsaj 2° do 3° od kateregakoli drugega geostacionarnega satelita, ki deluje v istem frekvenčnem pasu in na istem območju.

OPOMBA 1: razmik med sateliti je približno 3° v regijah Mednarodne telekomunikacijske zveze 1 in 3 ter 2° v regiji Mednarodne telekomunikacijske zveze 2.

Zemeljska postaja na ladji oddaja na višinah, ki so večje ali enake najmanjšemu višinskemu kotu, ki ga določi kandidat.

- Premer antene zemeljske postaje na ladji je najmanj 0,6 m.

OPOMBA 2: delovanje v območju 125 km od držav, ki niso članice CEPT, z anteno s premerom, manjšim od 1,2 m, je lahko predmet dogovora ustreznih uprav, kot je navedeno v resoluciji ITU-R 902 (WRC-05).

- Zemeljska postaja na ladji je zasnovana za oddajanje in sprejemanje radiokomunikacijskih signalov v kateremkoli zgoraj navedenem frekvenčnem pasu.
- Zemeljska postaja na ladji je običajno izdelana za nenadzorovano delovanje.
- Zemeljska postaja na ladji deluje kot del satelitskega omrežja (npr. zvezdnega, mrežnega ali od točke do točke), ki se uporablja za distribucijo in/ali izmenjavo informacij.
- Zemeljska postaja na ladji se krmili in spremlja z napravo za krmiljenje omrežja (NCF). Naprava za krmiljenje omrežja ne spada v področje uporabe tega dokumenta.

Ta dokument se uporablja za zemeljsko postajo na ladji s pomožno opremo in različnimi zemeljskimi vrati, ko ta deluje znotraj mejnih vrednosti obratovalnega okoljskega profila, kot ga določi kandidat, ter ko je nameščena v skladu z zahtevami kandidatove izjave ali v skladu z zahtevami dokumentacije uporabnika.

Ta dokument zajema določbe člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [9] (direktive RE), ki navaja: »/.../ Radijska oprema je izdelana tako, da optimalno uporablja in podpira učinkovito izrabo radijskega spektra, z namenom preprečevanja škodljivega motenja.«

Ta dokument vključuje tehnične omejitve, navedene v dodatku 2 resolucije ITU-R 902 (WRC-03) [i.2].

OPOMBA 3: v skladu z resolucijo ITU-R 902 (WRC-03) so vsa oddajanja iz zemeljskih postaj na ladjah v razdalji najmanj 125 km od katerekoli države, kjer frekvenčni pas, namenjen oddajanju zemeljskih postaj na ladji, uporabljajo fiksne storitve, predmet predhodnega dogovora ustreznih uprav ali ustreznega Sklepa Odbora za elektronske komunikacije, pri čemer se lahko določijo dodatne zahteve za delovanje.

Poleg tega dokumenta se lahko za opremo na področju uporabe tega dokumenta uporabljajo tudi drugi standardi EN, ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz drugih delov člena 3 Direktive 2014/53 [9] (Direktive RE).

OPOMBA 4: seznam tovrstnih evropskih standardov je na voljo na spletnem mestu <http://www.newapproach.org>.

SIST EN 302 448 V2.1.1:2016

2016-09 (po) (en) 47 str. (I)

Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za sledenje zemeljskim postajam na vlakih (EST), delujočim v frekvenčnih pasovih 14/12 GHz

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonised Standard for tracking Earth Stations on Trains (ESTs) operating in the 14/12 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 302 448 V2.1.1 (2016-05)

ICS: 45.020, 33.060.30

Ta dokument se uporablja za zemeljske postaje na vlakih (ESVs) z naslednjimi značilnostmi:

- Zemeljska postaja na vlaku lahko oddaja in sprejema podatke, ko se vlak premika ali ko je na mestu.
- Zemeljska postaja na vlaku deluje v železniškem okolju, pri čemer lahko pride do občasnih motenj in prekinitev v satelitski povezavi.
- Zemeljska postaja na vlaku deluje kot del satelitskega omrežja (npr. zvezdnega, mrežnega ali od točke do točke), ki se uporablja za distribucijo in/ali izmenjavo informacij.
- Zemeljska postaja na vlaku je sestavljena iz vse opreme, električne in mehanske, od same antene do vmesnikov z drugo komunikacijsko opremo na vlaku (običajno se imenujejo zemeljski vmesniki).
- Zemeljska postaja na vlaku oddaja prek ene nosilne frekvence v frekvenčnem območju od 14,00 do 14,25 GHz, ki je del pasu, dodeljen fiksnim satelitskim storitvam (FSS) (Zemlja-vesolje).
- Zemeljska postaja na vlaku sprejema na eni ali več frekvencah v območju od 10,70 do 12,75 GHz v pasovih, ki so dodeljeni fiksnim satelitskim storitvam (FSS) (vesolje-Zemlja) ali radiodifuzijskim satelitskim storitvam (BSS) (vesolje-Zemlja), odvisno od regije Mednarodne telekomunikacijske zveze, v kateri se zemeljska postaja nahaja.
- Zemeljska postaja na vlaku uporablja linearno ali krožno polarizacijo.
- Zemeljska postaja na vlaku deluje prek geostacionarnega satelita (ali skupine skupno nameščenih geostacionarnih satelitov), ki je odmaknjen za vsaj 3° od kateregakoli drugega geostacionarnega satelita, ki deluje v istem frekvenčnem pasu in na istem območju.
- Zemeljska postaja na vlaku oddaja na višinah, ki so večje ali enake 7° glede na lokalno obzorje.
- Zemeljska postaja na vlaku je izdelana za nenadzorovano delovanje.
- Zemeljska postaja na vlaku se krmili in spremlja z napravo za krmiljenje omrežja (NCF). Naprava za krmiljenje omrežja ne spada v področje uporabe tega dokumenta.

Ta dokument se uporablja za zemeljsko postajo na vlaku s pomožno opremo in različnimi telekomunikacijskimi vrati, ko ta deluje znotraj mejnih vrednosti obratovalnega okoljskega profila, kot ga določi kandidat, ter ko je nameščena v skladu z zahtevami kandidatove izjave ali v skladu z zahtevami dokumentacije uporabnika.

Ta dokument zajema določbe člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [4] (direktive RE), ki navaja: »/.../ Radijska oprema je izdelana tako, da optimalno uporablja in podpira učinkovito izrabo radijskega spektra, z namenom preprečevanja škodljivega motenja.«

OPOMBA 1: obratovne zahteve določajo nacionalne uprave in ustrezni sklepi Odbora za elektronske komunikacije.

Poleg tega dokumenta se lahko za opremo na področju uporabe tega dokumenta uporabljajo tudi drugi standardi EN, ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz drugih delov člena 3 Direktive 2014/53 [4] (Direktive RE).

OPOMBA 2: seznam tovrstnih evropskih standardov je na voljo na spletnem mestu <http://www.newapproach.org>.

SIST EN 302 574-1 V2.1.1:2016

2016-09 (po) (en) 85 str. (M)

Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) - Harmonizirani standard za satelitske zemeljske postaje (MES) za MSS, ki delujejo v frekvenčnem pasu 2 GHz - 1. del: Komplementarna talna komponenta (CGC) za širokopasovne sisteme, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonised Standard for Satellite Earth Stations (MES) for MSS operating in the 2 GHz frequency band - Part 1: Complementary Ground Component (CGC) for wideband systems covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 302 574-1 V2.1.1 (2016-06)

ICS: 33.060.30

Ta dokument se uporablja za komplementarne talne komponente (CGC), ki delujejo kot del satelitskega omrežja.

Ta dokument zajema dve vrsti komplementarnih talnih komponent:

- konvencionalne komplementarne talne komponente:
 - točki 4 in 5 skladno s standardom ETSI EN 301 908-18 [16] za W-CDMA;
 - točki 8 in 9 skladno s standardom ETSI EN 301 908-14 [10] za E-UTRA;
- letalske komplementarne talne komponente

Te komplementarne talne komponente (CGC) izključno oddajajo uporabniški opremi/letalskemu terminalu oziroma oddajajo uporabniški opremi/letalskemu terminalu in od njega sprejemajo v frekvenčnih pasovih, ki so primarno dodeljeni mobilni satelitski storitvi (MSS), kot je opredeljeno v preglednici 1.

OPOMBA 1: komplementarne talne komponente lahko vključujejo različne vrste vmesnikov do zemeljskih in/ali satelitskih omrežij, vendar njihove značilnosti ne spadajo v področje uporabe tega dokumenta.

Ta dokument se uporablja za tip radijske opreme komplementarnih talnih komponent (CGC), ki se uporabljajo v sistemih mobilnih satelitskih storitev z naslednjimi značilnostmi:

- Komplementarne talne komponente imajo lahko sposobnost oddajanja in sprejemanja ter so del hibridnega satelitskega/prizemnega omrežja.
- Komplementarne talne komponente delujejo s pasovno širino signala dodeljenega kanala (CBw), ki je 1 MHz ali večja.
- Konvencionalne komplementarne talne komponente so lahko talne komponente z lokalno, srednjo ali široko pokritostjo.
- Letalske komplementarne talne komponente lahko oddajajo terminalom, montiranim na letalih (letalski terminali), in od njih sprejemajo.
- Komplementarne talne komponente so lahko sestavni del večnačinovne bazne postaje. Sestavljene so lahko iz več modulov s povezanimi priključki ali so samozadostna enota.

Če je komplementarna talna komponenta sestavni del večnačinovne bazne postaje, zahteve tega dokumenta veljajo samo za komplementarno talno komponento v terminalu, ki deluje v frekvenčnih pasovih MSS, podanih v preglednici 1, razen če je v dokumentu drugače navedeno.

Ta dokument se uporablja za naslednje tipe terminalske opreme:

1) komplementarne talne komponente za širokopasovne satelitske sisteme.

Ta tip radijske opreme lahko deluje v vseh delih frekvenčnih pasov iz preglednice 1.

Ta dokument se uporablja za radijske vmesnike med konvencionalno komplementarno talno komponento in uporabniško opremo ali med letalsko komplementarno talno komponento in letalskim terminalom.

Ta dokument zajema določbe člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [13] (direktive RE), ki navaja: »/.../ Radijska oprema je izdelana tako, da optimalno uporablja in podpira učinkovito izrabo radijskega spektra, z namenom preprečevanja škodljivega motenja.«

OPOMBA 2: poleg mejnih vrednosti neželenih oddajanj, opredeljenih v točkah 4.2.2 in 5.2.2 tega dokumenta, so lahko potrebne dodatne omejitve delovanja za preprečevanje škodljivih motenj storitev, ki delujejo v sosednjih pasovih zunaj delovnega pasu, ki je opredeljen v preglednici 1.

Poleg tega dokumenta se lahko za opremo na področju uporabe tega dokumenta uporabljajo tudi drugi standardi EN, ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz drugih delov člena 3 Direktive 2014/53/EU [13].

OPOMBA 3: seznam tovrstnih evropskih standardov je na voljo na spletnem mestu <http://www.newapproach.org>.

SIST EN 302 574-2 V2.1.1:2016

2016-09 (po) (en) 103 str. (N)

Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) - Harmonizirani standard za satelitske zemeljske postaje (MES) za MSS, ki delujejo v frekvenčnih pasovih 2 GHz - 2. del: Uporabniška oprema (UE) za širokopasovne sisteme, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonised Standard for Satellite Earth Stations (MES) for MSS operating in the 2 GHz frequency bands - Part 2: User Equipment (UE) for wideband systems covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 302 574-2 V2.1.1 (2016-06)

ICS: 33.060.30

Ta dokument se uporablja za radijsko opremo uporabniške opreme (UE) z naslednjimi značilnostmi:

- Uporabniška oprema ima sposobnost oddajanja in sprejemanja ter deluje v hibridnem satelitskem/prizemnem omrežju, tj. satelitskem omrežju in/ali omrežju komplementarne talne komponente (CGC).

- Satelitska komponenta temelji na geostacionarnem satelitu.

- Komplementarne talne komponente delujejo s pasovno širino signala dodeljenega kanala (CBw), ki je 1 MHz ali večja.

- Komplementarne talne komponente so lahko ročne naprave, ki so pritrjene ali polpritrjene na vozilo ali montirane v letalu (v tem primeru se ta dokument nanaša na letalski terminal - AT) in povezane z gostiteljem oziroma so lahko sestavni del večnačinovnega terminala. Sestavljene so lahko iz več modulov s povezanimi priključki in uporabniškim vmesnikom ali so samozadostna enota.

- Če je uporabniška oprema sestavni del večnačinovnega terminala, zahteve tega dokumenta veljajo samo za uporabniško opremo v terminalu, ki deluje v frekvenčnih pasovih mobilnih satelitskih storitev (MSS), podanih v preglednici 1, razen če je v dokumentu drugače navedeno.

- Ta dokument se uporablja za različne razrede uporabniške opreme:

- uporabniška oprema za prizemno uporabo močnostnega razreda 1 - točki 4 in 5;

- uporabniška oprema za prizemno uporabo močnostnega razreda 1bis - točki 4 in 5;

- uporabniška oprema za prizemno uporabo močnostnega razreda 2 - točki 4 in 5;

- uporabniška oprema za prizemno uporabo močnostnega razreda 3 - točki 4 in 5;

- uporabniška oprema za letalsko uporabo (letalski terminal - AT) - točki 6 in 7;

- uporabniška oprema za prizemno uporabo (neletalska uporabniška oprema E-UTRA) - točki 8 in 9.

- Letalski terminali (AT) delujejo na višini 1000 m in več nad nivojem tal.

Ta tip radijske opreme lahko deluje v vseh delih frekvenčnih pasov iz preglednice 1.

Ta dokument zajema določbe člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [9] (direktive RE), ki navaja: »/.../ Radijska oprema je izdelana tako, da optimalno uporablja in podpira učinkovito izrabo radijskega spektra, z namenom preprečevanja škodljivega motenja.«

OPOMBA 1: poleg mejnih vrednosti neželenih oddajanj, opredeljenih v točkah 4.2.4 in 4.2.5 tega dokumenta, so lahko potrebne dodatne omejitve delovanja za preprečevanje škodljivih motenj storitev, ki delujejo v sosednjih pasovih zunaj delovnega pasu, ki je opredeljen v preglednici 1.

Poleg tega dokumenta se za opremo v področju uporabe tega dokumenta lahko uporabljajo tudi drugi standardi EN, ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz drugih delov člena 3 direktive RE [9].

OPOMBA 2: seznam tovrstnih evropskih standardov je na voljo na spletnem mestu <http://www.newapproach.org>.

SIST EN 302 574-3 V2.1.1:2016

2016-09 (po) (en) 42 str. (I)

Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) - Harmonizirani standard za satelitske zemeljske postaje (MES) za MSS, ki delujejo v frekvenčnih pasovih od 1980 MHz do 2010 MHz (zemlja-vesolje) in od 2170 MHz do 2200 MHz (vesolje-zemlja) - 3. del: Uporabniška oprema (EU) za ozkopasovne sisteme, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonised Standard for Satellite Earth Stations (MES) for MSS operating in the 1 980 MHz to 2 010 MHz (earth-to-space) and 2 170 MHz to 2 200 MHz (space-to-earth) frequency bands - Part 3: User Equipment (UE) for narrowband systems covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 302 574-3 V2.1.1 (2016-06)

ICS: 33.060.30

Ta dokument se uporablja za radijsko opremo uporabniške opreme z naslednjimi značilnostmi:

- Uporabniška oprema ima sposobnost oddajanja in sprejemanja ter deluje v geostacionarnem satelitskem omrežju.
- Uporabniška oprema deluje s pasovno širino signala dodeljenega kanala (CBw), ki je manjši od 1 MHz.
- Uporabniška oprema je lahko ročna prenosna oprema, ki je pritrjena ali polpritrjena na vozilo in povezana z gostiteljem, ali je sestavni del v večnačinovnem terminalu. Sestavljena je lahko iz več modulov

s povezanimi priključki in uporabniškim vmesnikom ali je samozadostna enota.

- Če je uporabniška oprema sestavni del večnačinovnega terminala, zahteve tega dokumenta veljajo samo za uporabniško opremo v terminalu, ki deluje v frekvenčnih pasovih mobilnih satelitskih storitev (MSS), podanih v preglednici 1, razen če je v dokumentu drugače navedeno.

Ta tip radijske opreme lahko deluje v vseh delih frekvenčnih pasov iz preglednice 1.

Ta dokument zajema določbe člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [7] (direktive RE), ki navaja: »/.../ Radijska oprema je izdelana tako, da optimalno uporablja in podpira učinkovito izrabo radijskega spektra, z namenom preprečevanja škodljivega motenja.«

Poleg tega dokumenta se za opremo v področju uporabe tega dokumenta lahko uporabljajo tudi drugi standardi EN, ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz drugih delov člena 3 direktive RE [7].

OPOMBA: seznam tovrstnih evropskih standardov je na voljo na spletnem mestu <http://www.newapproach.org>.

SIST EN 302 977 V2.1.1:2016

2016-09 (po) (en) 50 str. (I)

Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za zemeljske postaje na vozilih (VMES), delujoče v frekvenčnih pasovih 11/12/14 GHz

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonised Standard for Vehicle-Mounted Earth Stations (VMES) operating in the 11/12/14 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 302 977 V2.1.1 (2016-06)

ICS: 43.020, 33.060.30

Ta dokument se uporablja za zemeljske postaje na vozilih z naslednjimi značilnostmi:

Zemeljska postaja na vozilu lahko oddaja in sprejema podatke, ko se vozilo premika ali ko je na mestu.

- Zemeljska postaja na vozilu deluje v vozilu na kolesih ali gosenicah, pri čemer lahko pride do občasnih motenj in prekinitev v satelitski povezavi.

- Zemeljska postaja na vozilu deluje kot del satelitskega omrežja (npr. zvezdnega, mrežnega ali od točke do točke), ki se uporablja za distribucijo in/ali izmenjavo informacij.
- Zemeljska postaja na vozilu je sestavljena iz vse opreme, električne in mehanske, od same antene do vmesnikov z drugo komunikacijsko opremo v vozilu (običajno se imenujejo zemeljski vmesniki).
- Zemeljska postaja na vozilu oddaja prek ene nosilne frekvence v frekvenčnem območju od 14,00 do 14,50 GHz – to je pas, ki je med drugimi storitvami dodeljen fiksnim satelitskim storitvam (FSS) (Zemlja-vesolje). Vendar je delovanje zemeljske postaje na vozilu omejeno na spodnjo polovico pasu, v državah, ki so pas dodelile fiksnim storitvam (FS), in njihovi bližini pa na zgornjo polovico. Lokalni predpisi lahko dovolijo delovanje v zgornji polovici pasu.

OPOMBA 1: za namen te specifikacije se modulacija ortogonalnega frekvenčnega multipleksa obravnava kot en nosilec.

- Zemeljska postaja na vozilu sprejema na eni ali več frekvencah v območju od 10,70 do 12,75 GHz v pasovih, ki so dodeljeni fiksnim satelitskim storitvam (FSS) (vesolje-Zemlja) ali radiodifuzijskim satelitskim storitvam (BSS) (vesolje-Zemlja), odvisno od regije Mednarodne telekomunikacijske zveze, v kateri se zemeljska postaja nahaja.
- Zemeljska postaja na vozilu uporablja linearno ali krožno polarizacijo.
- Zemeljska postaja na vozilu deluje prek geostacionarnega satelita (ali skupine skupno nameščenih geostacionarnih satelitov), ki je odmaknjen za vsaj 3° od kateregakoli drugega geostacionarnega satelita, ki deluje v istem frekvenčnem pasu in na istem območju.

OPOMBA 2: razmik med sateliti je lahko manjši od 3°. V teh primerih satelitski operater obvesti zemeljsko postajo na vozilu, ki deluje kot odjemalec, o zahtevah dogovorov za koordinacijo sistemov.

- Zemeljska postaja na vozilu oddaja na višinah, ki so večje ali enake 7° glede na lokalno obzorje.
- Zemeljska postaja na vozilu je izdelana za nenadzorovano delovanje.
- Zemeljska postaja na vozilu je izdelana za mobilno in stacionarno delovanje. V primeru stacionarnega delovanja se mora zemeljska postaja na vozilu varno upravljati in naj ne bi bila dostopna splošni javnosti.
- Zemeljska postaja na vozilu se krmili in spremlja z napravo za krmiljenje antene (ACF). Ta funkcija se lahko

izvaja centralno (npr. za omrežje zemeljskih postaj na vozilih s centralnim vozliščem) ali pa se lahko izvaja v sami zemeljski postaji na vozilu za avtonomno krmiljenje. Naprava za krmiljenje antene ne spada v področje uporabe tega dokumenta.

Ta dokument se uporablja za zemeljsko postajo na vozilu s pomožno opremo in različnimi telekomunikacijskimi vrati, ko ta deluje znotraj mejnih vrednosti obratovalnega okoljskega profila, kot ga določi kandidat, ter ko je nameščena v skladu z zahtevami kandidatove izjave ali v skladu z zahtevami dokumentacije uporabnika.

Ta dokument zajema določbe člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [9] (direktive RE), ki navaja: »/.../ Radijska oprema je izdelana tako, da optimalno uporablja in podpira učinkovito izrabo radijskega spektra, z namenom preprečevanja škodljivega motenja.«

OPOMBA 3: obratovalne zahteve določajo nacionalne uprave in ustrezni sklepi Odbora za elektronske komunikacije.

Poleg tega dokumenta se lahko za opremo na področju uporabe tega dokumenta uporabljajo tudi drugi standardi EN, ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz drugih delov člena 3 Direktive 2014/53/EU [9].

OPOMBA 4: seznam tovrstnih evropskih standardov je na voljo na spletnem mestu <http://www.newapproach.org/>.

SIST EN 303 135 V2.1.1:2016

2016-09 (po) (en) **25 str. (F)**

Elektromagnetna združljivost in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) - Obalni nadzor, sistemi za nadzor plovbe in pristaniški radarji (CS/VTS/HR) - Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Coastal Surveillance, Vessel Traffic Services and Harbour Radars (CS/VTS/HR) - Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 303 135 V2.1.1 (2016-06)

ICS: 33.060.99, 33.100.01, 47.020.70

Ta dokument se uporablja za zaznavala radarja v frekvenčnem pasu X, namenjena uporabi v okviru sistemov za nadzor plovbe (VTS), obalnega nadzora (CS) ali pristaniških radarskih sistemov z naslednjimi značilnostmi:

- Uporaba moduliranih ali nedomuliranih pulzov.
- Oddajnik Peak Envelope Power do 100 kW.
- Antena oddajno-sprejemne naprave uporablja votel pravokoten kovinski valovod.
- Antena se pasivno vrti glede na valovod.
- Na izhodu oddajno-sprejemne naprave je uporabljena radiofrekvenčna obtočna črpalka.

OPOMBA 1: ker sta oddajno-sprejemna naprava in antena votel kovinski pravokoten valovod, je frekvenčno območje za meritve od 6,56 do 26 GHz. Nižja spodnja vrednost tega frekvenčnega območja se dobi kot mejna frekvenca kombinacije zoženega dela obtočne črpalke WR112/R84 in valovoda WR90/R100, kot je določeno v standardu IEC 60153-2 [i.2]. Zgornja meja ustreza zgornji meji, navedeni v priporočilu ERC 74-01 [i.4]. Po enakih načelih se lahko uporabljajo druge vrste valovodov, da se pridobi popolna merilna pokritost frekvenčnega območja izhodne prirobnice preskušane opreme.

OPOMBA 2: ker je na izhodu oddajno-sprejemne naprave uporabljena radiofrekvenčna obtočna črpalka, se predvideva, da so značilnosti oddajno-sprejemne naprave neodvisne od antene.

OPOMBA 3: glede na člen 5 Pravilnika o radiokomunikacijah Mednarodne telekomunikacijske zveze [i.5] obstaja več pasov med 8,5 in 10 GHz, namenjenih radiolokacijskim službam. Pri podrobnih uporabah pasov obstajajo nacionalna odstopanja, vendar so osnovni predpisi glede uporabe spektra enaki.

Ta dokument vsebuje zahteve s katerimi se dokazuje, da velja: »/.../ Radijska oprema je izdelana tako, da optimalno uporablja in podpira učinkovito izrabo radijskega spektra, z namenom preprečevanja škodljivega motenja.« [i.1].

Poleg tega dokumenta se za opremo na področju uporabe tega dokumenta lahko uporabljajo tudi drugi standardi EN, ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz drugih delov 3. člena direktive o radijski opremi [i.1].

SIST EN 305 146-2 V1.2.1:2016

2016-09 (po) (en) 35 str. (H)

Radijski sistemi z možnostjo preoblikovanja (RRS) - Informacijski modeli in protokoli za mobilne naprave - 2. del: Spremenljivi radiofrekvenčni vmesnik (RRFI)

Reconfigurable Radio Systems (RRS) - Mobile Device Information Models and Protocols - Part 2: Reconfigurable Radio Frequency Interface (RRFI)

Osnova: ETSI EN 305 146-2 V1.2.1 (2016-06)

ICS: 35.200, 33.060.01

Ta dokument opredeljuje informacijski model in protokol za spremenljivi radiofrekvenčni vmesnik za spremenljive MD-je. Delo temelji na primerih uporabe iz dokumenta ETSI TR 102 944 [i.1], sistemskih zahtevah iz dokumenta ETSI EN 302 969 [1] ter preoblikovanju radia glede na arhitekturo za mobilne naprave iz dokumenta ETSI EN 303 095 [i.2].

SIST EN 305 978 V2.1.1:2016

2016-09 (po) (en) 73 str. (L)

Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za zemeljske postaje na mobilnih platformah (ESOMP), ki oddajajo proti satelitom v geostacionarni orbiti in delujejo v frekvenčnih pasovih od 27,5 GHz do 30,0 GHz

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonised Standard for Earth Stations on Mobile Platforms (ESOMP) transmitting towards satellites in geostationary orbit, operating in the 27,5 GHz to 30,0 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 305 978 V2.1.1 (2016-05)

ICS: 33.060.30

Ta dokument opredeljuje informacijski model in protokol za spremenljivi radiofrekvenčni vmesnik za spremenljive MD-je. Delo temelji na primerih uporabe iz dokumenta ETSI TR 102 944 [i.1], sistemskih

zahtevah iz dokumenta ETSI EN 302 969 [1] ter preoblikovanju radia glede na arhitekturo za mobilne naprave iz dokumenta ETSI EN 303 095 [i.2].

SIST EN 303 979 V2.1.1:2016

2016-09 (po) (en) 65 str. (K)

Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za zemeljske postaje na mobilnih platformah (ESOMP), ki oddajajo proti satelitom v negeostacionarni orbiti in delujejo v frekvenčnih pasovih od 27,5 GHz do 29,1 GHz in od 29,5 GHz do 30,0 GHz

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonised Standard for Earth Stations on Mobile Platforms (ESOMP) transmitting towards satellites in non-geostationary orbit, operating in the 27,5 GHz to 29,1 GHz and 29,5 GHz to 30,0 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 303 979 V2.1.1 (2016-05)

ICS: 33.060.30

Ta dokument se uporablja za zemeljske postaje na mobilnih platformah (ESOMP) z naslednjimi značilnostmi.

Zemeljska postaja na mobilni platformi je izdelana za mobilno in stacionarno delovanje.

- Zemeljska postaja na mobilni platformi deluje na različnih mobilnih platformah, npr. na vlakih, morskih plovilih, letalih in drugih vozilih, pri čemer lahko pride do občasnih motenj in prekinitev v satelitski povezavi.
- Zemeljska postaja na mobilni platformi deluje kot del satelitskega omrežja (npr. zvezdnega, mrežnega ali od točke do točke), ki se uporablja za distribucijo in/ali izmenjavo informacij.
- Zemeljska postaja na mobilni platformi je sestavljena iz vse opreme, električne in mehanske, od same antene do vmesnikov z drugo komunikacijsko opremo na mobilni platformi (običajno se imenujejo zemeljski vmesniki).
- Zemeljska postaja na mobilni platformi je sestavljena iz enega ali več oddajnikov, pri čemer naj bi se pregled sistema na sliki 1 razlagal v skladu s tem.
- Frekvence oddajanja in sprejemanja so prikazane v preglednici 1.

Zemeljska postaja na mobilni platformi je izdelana za mobilno in stacionarno delovanje.

- Zemeljska postaja na mobilni platformi deluje na različnih mobilnih platformah, npr. na vlakih, morskih plovilih, letalih in drugih vozilih, pri čemer lahko pride do občasnih motenj in prekinitev v satelitski povezavi.
- Zemeljska postaja na mobilni platformi deluje kot del satelitskega omrežja (npr. zvezdnega, mrežnega ali od točke do točke), ki se uporablja za distribucijo in/ali izmenjavo informacij.
- Zemeljska postaja na mobilni platformi je sestavljena iz vse opreme, električne in mehanske, od same antene do vmesnikov z drugo komunikacijsko opremo na mobilni platformi (običajno se imenujejo zemeljski vmesniki).
- Zemeljska postaja na mobilni platformi je sestavljena iz enega ali več oddajnikov, pri čemer naj bi se pregled sistema na sliki 1 razlagal v skladu s tem.
- Frekvence oddajanja in sprejemanja so prikazane v preglednici 1.

Zemeljska postaja na mobilni platformi oddaja na frekvenci od 27,5 do 29,1 GHz in od 29,5 do 30,0 GHz – to je pas, ki je med drugimi storitvami dodeljen fiksnim satelitskim storitvam (FSS) (zemlja-vesolje). V okviru nacionalnih predpisov bodo opredeljeni pasovi, ki so na voljo za delovanje zemeljske postaje na mobilni platformi. V okviru teh predpisov se lahko nekateri deli frekvenčnega razpona 27,5 do 29,1 GHz dodelijo zemeljskim storitvam, kot je fiksna storitev.

Vendar se lahko delovanje zemeljske postaje na mobilni platformi dovoli v skladu z nacionalnimi predpisi v pasu od 29,50 do 30,00 GHz, ker je ta pas primarno dodeljen fiksni satelitski storitvi.

- Zemeljska postaja na mobilni platformi sprejema v eni ali več frekvencah v obsegu od 17,30 do 20,20 GHz (fiksne satelitske storitve).
- Zemeljska postaja na mobilni platformi uporablja linearno ali krožno polarizacijo.

- Zemeljska postaja na mobilni platformi deluje prek negeostacionarnih satelitov.
- Zemeljska postaja na mobilni platformi je izdelana za nenadzorovano delovanje.

Zemeljska postaja na mobilni platformi se krmili in spremlja z napravo za krmiljenje omrežja (NCF). Ta funkcija se lahko izvaja centralno (npr. za omrežje zemeljskih postaj na mobilni platformi s centralnim vozliščem) ali pa se lahko izvaja v sami zemeljski postaji na mobilni platformi za avtonomno krmiljenje. Naprava za krmiljenje omrežja ne spada v področje uporabe tega dokumenta.

- Zemeljska postaja na mobilni platformi, ki deluje v pasovih 27,5 do 28,6 GHz in 29,5 do 30 GHz: mejne vrednosti EPFD iz člena 22 Pravilnika o radiokomunikacijah Mednarodne telekomunikacijske zveze [i.4] se uporabljajo za zemeljske postaje na mobilni platformi, ki delujejo s sistemom v negeostacionarni orbiti za zaščito omrežij v geostacionarni orbiti (glej št. 22.5D Pravilnika o radiokomunikacijah Mednarodne telekomunikacijske zveze [i.4]).

- Zemeljska postaja na mobilni platformi, ki deluje v pasu 28,6 do 29,1 GHz: št. 9.11A Pravilnika o radiokomunikacijah Mednarodne telekomunikacijske zveze se nanaša na omrežje v negeostacionarni orbiti zemeljske postaje na mobilni platformi, kar pomeni, da se mora negeostacionarna orbita usklajevati s prej prijavljenimi omrežji v geostacionarni orbiti ali sistemi v negeostacionarni orbiti (glej št. 5.523A Pravilnika o radiokomunikacijah Mednarodne telekomunikacijske zveze [i.4]).

Ta dokument se uporablja za zemeljsko postajo na mobilni platformi s pomožno opremo in različnimi telekomunikacijskimi vrati, ko ta deluje znotraj mejnih vrednosti obratovalnega okoljskega profila, kot ga z izjavo določi kandidat, ter ko je nameščena v skladu z zahtevami kandidatove izjave ali v skladu z zahtevami dokumentacije uporabnika.

Ta dokument zajema določbe člena 5.2 Direktive 2014/53/EU [6] (direktive RE), ki navaja: »/.../ Radijska oprema je izdelana tako, da optimalno uporablja in podpira učinkovito izrabo radijskega spektra, z namenom preprečevanja škodljivega motenja.«

OPOMBA 1: obratovalne zahteve določajo nacionalne uprave in ustrezni sklepi Odbora za elektronske komunikacije.

Poleg tega dokumenta se lahko za opremo na področju uporabe tega dokumenta uporabljajo tudi drugi standardi EN, ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz drugih delov člena 3 Direktive 2014/53/EU [6].

OPOMBA 2: seznam tovrstnih evropskih standardov je na voljo na spletnem mestu <http://www.newapproach.org>.

SIST EN 60793-2:2016

SIST EN 60793-2:2012

2016-09 (po) (en)

18 str. (E)

Optična vlakna - 2. del: Specifikacije izdelka - Splošno (IEC 60793-2:2015)

Optical fibres - Part 2: Product specifications - General (IEC 60793-2:2015)

Osnova: EN 60793-2:2016

ICS: 33.180.10

Standard IEC 60793-2:2011 zajema splošne specifikacije za večrodna in enorodna optična vlakna. Področne specifikacije za vsako od štirih kategorij večrodnega razreda: A1, A2, A3 in A4 vključujejo zahteve, ki so značilne za vsako kategorijo. Področne specifikacije za oba enorodna razreda, tj. B in C, vsebujejo zahteve, ki so skupne obema razredoma. Vsaka področna specifikacija zajema skupinske specifikacije (v normativnih dodatkih), ki vključujejo zahteve za ustrezno kategorijo ali podkategorije. Te podkategorije se razlikujejo glede na različne vrste ali načine uporabe vlaken. Zahteve tega standarda se uporabljajo za vse razrede. Sedma izdaja razveljavlja in nadomešča šesto izdajo, objavljeno leta 2007. Ta sprememba je bila potrebna zaradi dodajanja novih kategorij vlaken v standarda IEC 60793-2-10 in IEC 60793-2-50.

SIST EN 61291-2:2016

SIST EN 61291-2:2012

2016-09 (po) (en)

23 str. (F)

Optični ojačevalniki - 2. del: Enokanalne aplikacije - Specifikacijska predloga delovanja (IEC 61291-2:2016)

Optical amplifiers - Part 2: Single channel applications - Performance specification template (IEC 61291-2:2016)

Osnova: EN 61291-2:2016

ICS: 33.180.30

Standard IEC 61291-2:2012 se uporablja za naprave z enokanalnim optičnim ojačevalnikom (OA), ki se uporabljajo za digitalne aplikacije. Za večkanalne aplikacije se uporablja standard IEC 61291, del 4. Cilj te specifikacijske predloge delovanja je zagotoviti okvir za pripravo podrobnih specifikacij za delovanje naprav z enokanalnim optičnim ojačevalnikom, ki se uporabljajo za digitalne aplikacije. Ta izdaja je manjša posodobitev na podlagi pojasnila, da področje uporabe velja za enokanalne optične ojačevalnike in da se parametri izpustov črpalke ne uporabljajo za polprevodniške optične ojačevalnike.

SIST EN 62572-3:2016

SIST EN 62572-3:2014

2016-09 (po) (en)

23 str. (F)

Aktivne komponente in naprave optičnih vlaken - Standardi zanesljivosti - 3. del: Laserski moduli za telekomunikacije (IEC 62572-3:2016)

Fibre optic active components and devices - Reliability standards - Part 3: Laser modules used for telecommunication (IEC 62572-3:2016)

Osnova: EN 62572-3:2016

ICS: 33.180.20, 31.260

Standard IEC 62572-3:2014 obravnava oceno zanesljivosti laserskih modulov za telekomunikacije. Cilj tega standarda je določiti standardno metodo za oceno zanesljivosti laserskih modulov, da se zmanjša tveganje ter spodbuja razvoj in zanesljivost proizvoda, ter poiskati način, na katerega je mogoče določiti razporeditev napak s časom. To naj bi omogočilo ugotavljanje stopenj napak opreme za opredeljena merila v zvezi z življenjsko dobo. Poleg tega so v standardu IEC/TR 62572-2 podana navodila. Druga izdaja razveljavlja in nadomešča prvo izdajo, objavljeno leta 2011. Ta druga izdaja je tehnično popravljena izdaja s popravki več napak v sklicih.

Ključne besede: ocena zanesljivosti laserskih modulov, telekomunikacije

SIST-TS CLC/TS 50621:2016

2016-09 (po) (en)

27 str. (G)

Smernica za popravilo poškodovanih vgrajenih optičnih kablov in mikrokanalov

Guideline for the repair of damaged installed optical fibre cables and microducts

Osnova: CLC/TS 50621:2016

ICS: 33.180.10

Ta tehnična specifikacija določa postopke za popravilo poškodovanih vgrajenih optičnih kablov z vzpostavitvijo prvotnega stanja zunanjega plašča ali zamenjavo optičnega kabla med obstoječimi zaključki z namenom obnovitve ravni učinkovitosti delovanja iz obdobja pred poškodbo in ohranjanja zmogljivosti prehoda.

Opisani so tudi vmesni postopki, ki zajemajo začasna in/ali delna popravila, vključno z uvedbo dodatnih priključnih spojev, ki zagotavljajo najnižjo zahtevano raven funkcionalnosti za izpolnitev takojšnjih zahtev glede učinkovitosti delovanja.

Podani postopki se uporabljajo za vse primere vgradnje, razen za optične ozemljitvene žice (OPGW) ali optične linijske vodnike (OPPC).

SIST/TC MOV Merilna oprema za elektromagnetne veličine

SIST EN 61557-8:2015/AC:2016

2016-09 (po) (en;fr;de) 6 str. (AC)

Električna varnost v nizkonapetostnih razdelilnih sistemih izmenične napetosti do 1 kV in enosmerne napetosti do 1,5 kV - Oprema za preskušanje, merjenje ali nadzorovanje zaščitnih ukrepov - 8. del: Naprave za nadzorovanje izolacije v IT sistemih

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 8: Insulation monitoring devices for IT systems

Osnova: EN 61557-8:2015/AC:2016-06

ICS: 29.240.01, 29.080.01, 17.220.20

Popravek k standardu SIST EN 61557-8:2015.

Ta del standarda IEC 61557 določa zahteve za naprave za nadzorovanje izolacije (IMD), ki omogočajo stalen nadzor upornosti izolacije (RF) na ozemljitev pri neozemljenih IT-sistemih na izmenični tok, IT-sistemih na izmenični tok z galvansko povezanimi tokokrogi enosmernega toka z nominalnimi vrednostmi izmenične napetosti do 1000 V ter neozemljenih IT-sistemih na enosmerni tok z vrednostmi enosmerne napetosti do 1500 V, neodvisno od metode merjenja.

IT-sistemi so med drugim opisani tudi v standardu IEC 60364-4-41. Upoštevali naj bi dodatne podatke za izbiro naprav v drugih standardih.

OPOMBA: uporabo naprav za nadzorovanje izolacije v IT-sistemih določajo različni standardi. V teh primerih je namen opreme opozoriti na padec upornosti (RF) pod najnižjo dovoljeno raven.

Naprave za nadzorovanje izolacije v skladu s tem delom standarda IEC 61557 je mogoče uporabiti tudi za sisteme ali naprave TT, TN in IT v breznapetostnem stanju.

SIST EN 61557-9:2015/AC:2016

2016-09 (po) (fr) 7 str. (AC)

Električna varnost v nizkonapetostnih razdelilnih sistemih za izmenične napetosti do 1 kV in enosmerne napetosti do 1,5 kV - Oprema za preskušanje, merjenje ali nadzorovanje zaščitnih ukrepov - 9. del: Oprema za ugotavljanje mesta izolacijske okvare v IT-sistemih

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 9: Equipment for insulation fault location in IT systems

Osnova: EN 61557-9:2015/AC:2016-06

ICS: 29.080.01, 17.220.20, 29.240.01

Popravek k standardu SIST EN 61557-9:2015.

Ta del standarda IEC 61557 določa zahteve za sistem za ugotavljanje mesta izolacijske okvare (IFLS), ki ugotovi mesto izolacijskih okvar v katerem koli delu sistema pri neozemljenih IT sistemih na izmenični tok, neozemljenih IT-sistemih na izmenični tok z galvansko povezanimi tokokrogi enosmernega toka z nominalnimi vrednostmi izmenične napetosti do 1000 V ter neozemljenih IT-sistemih na enosmerni tok z vrednostmi enosmerne napetosti do 1500 V, neodvisno od principa merjenja.

IT-sistemi so med drugim opisani tudi v standardu IEC 60364-4-41. Upoštevali naj bi dodatne podatke za izbiro naprav v drugih standardih.

OPOMBA: več informacij o ugotavljanju mesta izolacijske okvare je mogoče najti v teh standardih: IEC 60364-4-41:2005, 411.6 in IEC 60364-5-53:2001, 531.3.

SIST EN 61987-12:2016**2016-09 (po) (en) 28 str. (G)**

Merjenje in nadzor industrijskega procesa - Strukture podatkov in elementi v katalogih procesne opreme - 12. del: Seznam lastnosti opreme za merjenje pretoka za elektronsko izmenjavo podatkov (IEC 61987-12:2016)

Industrial-process measurement and control - Data structures and elements in process equipment catalogues - Part 12: Lists of Properties (LOP) for Flow Measuring Equipment for electronic data exchange (IEC 61987-12:2016)

Osnova: EN 61987-12:2016

ICS: 01.110, 35.240.50, 25.040.40

Ta del standarda IEC 61987 zajema

- operativni seznam lastnosti (OLOP) za opis operativnih parametrov in zbirko zahtev glede opreme za merjenje pretoka ter
- sezname lastnosti naprav (DLOP) za opis več vrst opreme za merjenje pretoka.

Strukture operativnega seznama lastnosti in seznamov lastnosti naprav ustrezajo splošnim strukturam, opredeljenim v standardu IEC 61987-11, in so skladne s seznamami lastnosti, opredeljenimi v standardu IEC 61987-10.

Vidiki, ki niso povezani z operativnim seznamom lastnosti in so potrebni pri različnih procesih izmenjave podatkov, opisanih v standardu IEC 61987-10, bodo objavljeni v standardu IEC 61987-921.

Knjižnice lastnosti in blokov, ki se uporabljajo v seznamih lastnosti v tem standardu, so podane v dodatkih C in D.

SIST EN 61987-13:2016**2016-09 (po) (en;fr;de)**

Merjenje in nadzor industrijskega procesa - Strukture podatkov in elementi v katalogih procesne opreme - 13. del: Seznam lastnosti za opremo za merjenje tlaka za elektronsko izmenjavo podatkov (IEC 61987-13:2016)

Merjenje in nadzor industrijskega procesa - Strukture podatkov in elementi v katalogih procesne opreme - 13. del: Seznam lastnosti opreme za merjenje tlaka za elektronsko izmenjavo podatkov (IEC 61987-13:2016)

Industrial-process measurement and control - Data structures and elements in process equipment catalogues - Part 13: Lists of properties (LOP) for Pressure Measuring Equipment for electronic data exchange (IEC 61987-13:2016)

Osnova: EN 61987-13:2016

ICS: 01.110, 35.240.50, 25.040.40

Ta del standarda IEC 61987 zajema

- operativni seznam lastnosti (OLOP) za opis operativnih parametrov in zbirko zahtev glede opreme za merjenje tlaka ter
- sezname lastnosti naprav (DLOP) za več vrst opreme za merjenje tlaka, ki jih opisujejo.

Strukture operativnega seznama lastnosti in seznamov lastnosti naprav ustrezajo splošnim strukturam, opredeljenim v standardu IEC 61987-11, in so skladne s seznamami lastnosti, opredeljenimi v standardu IEC 61987-10. Vidiki, ki niso povezani z operativnim seznamom lastnosti in so potrebni pri različnih procesih izmenjave podatkov, opisanih v standardu IEC 61987-10, bodo objavljeni v standardu IEC 61987-921. Knjižnice lastnosti in blokov, ki se uporabljajo v zadevnih seznamih lastnosti, so podane v dodatkih C in D.

SIST EN 62601:2016**2016-09 (po) (en;fr;de) 226 str. (S)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Brezžično komunikacijsko omrežje in komunikacijski profili - WIA-PA (IEC 62601:2015)

Industrial communication networks - Wireless communication network and communication profiles - WIA-PA (IEC 62601:2015)

Osnova: EN 62601:2016

ICS: 35.100.05, 25.040.40, 35.240.50

Ta mednarodni standard določa arhitekturo sistema in komunikacijski protokol brezžičnih omrežij za industrijsko avtomatizacijo – avtomatizacija procesov (WIA-PA), izdelana na podlagi standarda IEEE STD 802.15.4-2011.

SIST/TC NAD Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi

SIST 1020:2016

SIST 1020:2011

2016-09 (izv) (sl) 10 str. (SC)

Tekoči naftni proizvodi - Ugotavljanje prisotnosti in določevanje markirnega indikatorja - evromarkerja v kurilnem olju EL (ekstra lahko) in petroleju

Liquid Petroleum Products - Determination of mark indikator content in Fuel Oil Extra Light and petroleum

Osnova:

ICS: 75.160.20

Standard SIST 1020 določa preskusne metode za ugotavljanje prisotnosti in določevanje evromarkerja Solvent Yellow 124 z imenom IUPAC N-etil-N•2-(1-izobutoksietoksi)etil•4-(fenilazo) anilin (številka CAS: 34432-92-3) v kurilnem olju EL, dizelskem gorivu in v njunih mešanicah ter v petroleju za ogrevanje v območju od 0,5 do 10,0 mg/l (metoda B) oziroma v območju 0,07 do 10 mg/L (metoda C).

Za ugotavljanje prisotnosti evromarkerja (kvalitativno) se uporablja vizualna metoda – A. Ta metoda je primerna tudi za kontrolo na terenu.

Za določevanje evromarkerja (kvantitativno) v kurilnem olju EL, dizelskem gorivu in mešanicah obeh goriv ter v petroleju za ogrevanje se uporabljata spektrofotometrijska metoda – B in metoda s tekočinsko kromatografijo visoke ločljivosti (HPLC) – C.

OPOZORILO: Pri preskušanju na podlagi tega standarda lahko naletimo na nevarne snovi, postopke in opremo. Morebitne nevarnosti in ustrezni varnostni ukrepi v standardu niso posebej navedeni. Uporabnik tega standarda je odgovoren, da pred preskušanjem zagotovi ustrezne varnostne ukrepe v skladu z varnostnimi predpisi in upošteva morebitne zakonodajne omejitve.

SIST EN 15940:2016

SIST-TS CEN/TS 15940:2012

2016-09 (po) (en;fr;de) 34 str. (H)

Goriva za motorna vozila - Parafinsko dizelsko gorivo iz sinteze ali postopka s hidrogeniranjem - Zahteve in preskusne metode

Automotive fuels - Paraffinic diesel from synthesis or hydrotreatment - Requirements and test methods

Osnova: EN 15940:2016

ICS: 75.160.20

Ta evropski standard opisuje zahteve in preskusne metode za prodajano in dobavljeno parafinsko dizelsko gorivo, ki vsebuje do 7 % (V/V) metilnega estra maščobnih kislin (FAME) in se uporablja v vozilih z dizelskim motorjem. Določa dva razreda parafinskega dizelskega goriva: visokooktansko in z običajnim oktanskim številom.

Parafinsko dizelsko gorivo nastane iz sinteze ali postopka s hidrogeniranjem.

Ta evropski standard opisuje kakovost goriva, ki se uporablja za vozila z dizelskimi motorji v območno omejenih voznih parkih ali vozilih za namensko uporabo. Območno omejeni vozni parki so na splošno skupina vozil s posebno dobavno logistiko, lastnimi namenskimi prostori za shranjevanje in distribucijo ter ustreznim vzdrževanjem vozil.

SIST EN 16709:2015/AC:2016**2016-09** (po) (en) **4 str. (AC)**

Goriva za motorna vozila - Dizelsko gorivo z visoko vsebnostjo FAME (B20 ali B30) - Zahteve in preskusne metode

Automotive fuels - High FAME diesel fuel (B20 and B30) - Requirements and test methods

Osnova: EN 16709:2015/AC:2016

ICS: 75.160.20

Popravek k standardu SIST EN 16709:2015.

Ta evropski standard določa zahteve in preskusne metode za prodajane in dostavljene dizelske mešanice. Zajema mešanice z 10 % (V/V) do 30 % (V/V) FAME v dizelskem gorivu, ki se uporablja za določena vozila v lastnem voznem parku. Velja za dizelske mešanice z veliko vsebnostjo FAME, ki se uporabljajo v motornih vozilih z neposrednim vžigom, namenjenih za obratovanje z dizelskimi mešanicami z veliko vsebnostjo FAME.

SIST/TC NTF Oskrba z električno energijo**SIST EN 60909-0:2016**

SIST EN 60909-0:2002

2016-09 (po) (en) **76 str. (L)**

Kratkostični toki v izmeničnih trifaznih sistemih - 0. del: Računanje tokov

Short-circuit currents in three-phase a.c. systems - Part 0: Calculation of currents

Osnova: EN 60909-0:2016

ICS: 17.220.01, 29.240.20

Standard IEC 60909-0:2016 se uporablja za izračun kratkostičnih tokov v nizkonapetostnih izmeničnih trifaznih sistemih in visokonapetostnih izmeničnih trifaznih sistemih, ki delujejo pri nominalni frekvenci 50 Hz ali 60 Hz. Uveljavlja splošen, izvedljiv in strnjen postopek z rezultati, ki so običajno sprejemljive natančnosti, ter obravnava izračun kratkostičnih tokov v primeru uravnovešenih in neuravnovešenih kratkih stikov. Druga izdaja razveljavlja in nadomešča prvo izdajo, objavljeno leta 2001. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja. Ta izdaja vključuje naslednje znatne tehnične spremembe glede na prejšnjo izdajo:

- prispevek enot vetrnih elektrarn h kratkostičnemu toku;
- prispevek enot elektrarn s pretvorniki polne velikosti h kratkostičnemu toku;
- nova struktura dokumentov.

SIST/TC NVV Nadzemni vodi in vodniki**SIST EN 50341-2-22:2016****2016-09** (po) (en;fr;de) **70 str. (K)**

Nadzemni električni vodi za izmenične napetosti nad 1 kV - 2-22. del: Nacionalna normativna določila (NNA) za Poljsko (na podlagi EN 50341-1:2012)

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV - Part 2-22: National Normative Aspects (NNA) for Poland (based on EN 50341-1:2012)

Osnova: EN 50341-2-22:2016

ICS: 29.240.20

Ta nacionalna normativna določila določajo zahteve, ki jih je treba izpolniti pri načrtovanju in izgradnji novih nadzemnih vodov za nominalne omrežne izmenične napetosti nad 1 kV. Področje uporabe teh nacionalnih normativnih določil

začasne vode je treba opredeliti v projektni specifikaciji. Za posodobitve, rekonstrukcije in obnove obstoječih vodov je treba področje uporabe in zahteve glede skladnosti s standardom PN-EN-50341-1 (skupaj s temi nacionalnimi normativnimi določili) določiti v projektni specifikaciji.

SIST EN 50341-2-4:2016

2016-09 (po) (en;de) **90 str. (M)**

Nadzemni električni vodi za izmenične napetosti nad 1 kV - 2-4. del: Nacionalna normativna določila (NNA) za Nemčijo (na podlagi EN 50341-1:2012)

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV - Part 2-4: National Normative Aspects (NNA) for Germany (based on EN 50341-1:2012)

Osnova: EN 50341-2-4:2016

ICS: 29.240.20

Ta standard EN se uporablja za načrtovanje in izgradnjo nadzemnih vodov za nominalne izmenične napetosti nad 1 kV.

Tega standarda EN ni treba sprejeti za obstoječe inštalacije. Inštalacije na stopnji načrtovanja in izgradnje se lahko dokončajo s sprejetjem standardne izdaje, veljavne ob začetku načrtovanja.

SIST/TC OVP Osebna varovalna oprema

SIST EN 1073-1:2016/AC:2016

2016-09 (po) (en;fr;de) **4 str. (AC)**

Varovalna obleka pred trdnimi lebdečimi delci, vključno z radioaktivno kontaminacijo - 1. del: Zahteve in preskusne metode za varovalno obleko z dovodom zraka za zaščito pred onesnaženjem z radioaktivnimi delci

Protective clothing against solid airborne particles including radioactive contamination - Part 1: Requirements and test methods for compressed air line ventilated protective clothing, protecting the body and the respiratory tract

Osnova: EN 1073-1:2016/AC:2016

ICS: 13.540.10, 13.280

Popravek k standardu SIST EN 1073-1:2016.

Ta evropski standard določa zahteve in preskusne metode za varovalno obleko s samostojnim dovodom zraka iz neonesnaženega vira, ki ščiti telo in dihalne organe uporabnika pred trdnimi lebdečimi delci, vključno z radioaktivnim onesnaženjem.

Če je treba uporabiti dodatno zaščito pred tekočinami, plini ali kemikalijami, glej standard CEN/TR 15419.

Ta evropski standard ne velja za zaščito pred ionizirajočim sevanjem in za zaščito bolnikov pred onesnaženjem z radioaktivnimi snovmi na podlagi diagnostičnih in/ali terapevtskih ukrepov.

SIST/TC PCV Polimerne cevi, fittingi in ventili

SIST EN 15598-2:2016

SIST EN 15598-2:2009

SIST EN 15598-2:2009/AC:2009

2016-09 (po) (en;fr;de) **27 str. (G)**

Cevni sistemi iz polimernih materialov za odpadno vodo in kanalizacijo, ki delujejo po težnostnem principu in so položeni v zemljo - Nemehčan polivinilklorid (PVC-U), polipropilen (PP) in polietilen (PE) - 2. del: Specifikacije za vstopne in revizijske jaške

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) - Part 2: Specifications for manholes and inspection chambers

Osnova: EN 15598-2:2016

ICS: 23.040.05, 93.030

Ta evropski standard določa definicije in zahteve za podzemne vstopne ter revizijske jaške, ki so vkopani na globini največ 6 m od površja do invertnega dela glavnega jaška in izdelani iz nemehčanega polivinilklorida (PVC-U), polipropilena (PP), polipropilena z mineralnim modifikatorjem (PP-MD) ali polietilena (PE). Ti proizvodi so namenjeni za uporabo v prometnih območjih pešcev ali vozil in

podzemnih inštalacijah v skladu s splošnimi zahtevami, podanimi v standardu EN 476, in se uporabljajo zunaj stavbne konstrukcije (koda območja uporabe »U«). Zaradi tega so ustrezno označeni z oznako »U«. Tovrstni proizvodi morajo izpolnjevati tudi zahteve standarda EN 13598-1 za območje uporabe »U« brez potrebe po dodatnem preskušanju. Če je dodana oznaka območja uporabe »D«, se morajo za te proizvode opraviti dodatni preskusi, potrebni za preverjanje skladnosti z zahtevo glede kroženja povišane temperature iz 10. točke standarda EN 13598-1.

Ta evropski standard se uporablja samo za predele jaškov, za katere je proizvajalec v dokumentaciji jasno navedel, kako je treba sestavne dele sestaviti v zaključen vstopni ali revizijski jašek.

Revizijski jaški, ki jih zajema ta evropski standard:

- revizijski jaški, ki omogočajo dostop do sistema odvodnjavanja ali kanalizacijskega sistema za opremo za pregled in čiščenje;
- jaški, oblikovani kot vstopni jaški, ki omogočajo človekov dostop do sistema odvodnjavanja ali kanalizacijskega sistema.

Revizijske/vstopne jaške je mogoče izdelati na različne načine, na primer z oblikovanjem z vbrzgovanjem, oblikovanjem z vrtenjem ali nizkotlačnim oblikovanjem, in iz sestavnih delov, proizvedenih v skladu z drugimi standardi.

Sestavni deli so lahko spojeni z naslednjimi spoji:

- spoji z elastomernimi tesnilnimi obroči;
- lepljeni spoji za PVC-U;
- varjeni spoji za PVC-U, PP in PE;
- ekstruderski zvari;
- mehanski spoji.

SIST-TS CEN/TS 14758-2:2016

SIST-TS CEN/TS 14758-2:2007

2016-09 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)

Cevni sistemi iz polimernih materialov za odvodnjavanje in kanalizacijo, ki delujejo po težnostnem principu - Polipropilen z mineralnimi modifikatorji (PP-MD) - 2. del: Smernice za ugotavljanje skladnosti

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Polypropylene with mineral modifiers (PP-MD) - Part 2: Guidance for the assessment of conformity

Osnova: CEN/TS 14758-2:2016

ICS: 23.040.05, 93.030

Ta tehnična specifikacija podaja navodila za ugotavljanje skladnosti materialov, proizvodov, spojev in sestavov v skladu z ustreznimi deli standarda EN 14758, pri čemer naj bi se te informacije vključile v poslovnik kakovosti proizvajalca kot del sistema vodenja kakovosti in za vzpostavitev postopka certificiranja. Ta dokument se v povezavi s standardom EN 14758-1 uporablja za cevne sisteme v trdnih stenah, izdelane iz polipropilena z mineralnim modifikatorjem (PP-MD), ki naj bi se uporabljali za:

- podzemne sisteme odvodnjavanja in kanalizacijske sisteme zunaj stavbne konstrukcije, ki delujejo po težnostnem principu (koda območja uporabe »U«), in
- podzemne sisteme odvodnjavanja in kanalizacijske sisteme, ki delujejo po težnostnem principu in so vkopani v zemljo znotraj stavbne konstrukcije (koda območja uporabe »D«) in zunaj nje.

To je razvidno iz oznak »U« in »UD« na proizvodih.

SIST/TC POZ Požarna varnost

SIST EN 13501-2:2016

SIST EN 13501-2:2008+A1:2009

2016-09 (po) (en;fr;de) 79 str. (L)

Požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb - 2. del: Klasifikacija na podlagi podatkov iz preskusov požarne odpornosti, izvzete so prezračevalne naprave

Fire classification of construction products and building elements - Part 2: Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation services

Osnova: EN 13501-2:2016

ICS: 13.220.50

Ta evropski standard določa postopek klasifikacije gradbenih proizvodov in elementov stavb na podlagi podatkov iz preskusov požarne odpornosti in uhajanja dima, ki spadajo v neposredno področje uporabe ustrezne preskusne metode. Področje uporabe tega evropskega standarda zajema tudi klasifikacijo na podlagi razširjene uporabe rezultatov preskusov.

Ta evropski standard obravnava naslednje proizvode:

- a) nosilni elementi brez funkcije izolacije požara:

stene,
podi,
strehe,
tramovi,
stebri,
balkoni,
prehodi,
stopnice;

- b) nosilni elementi s funkcijo izolacije požara (z zasteklitvijo, napravami in nosilci):

stene,
podi,
strehe,
dvignjeni podi;

- c) proizvodi in sistemi za zaščito elementov ali delov konstrukcije:

stropi brez neodvisne požarne odpornosti,
protipožarni premazi, prevleke in ponjave;

- d) nenosilni elementi ali deli konstrukcije (z zasteklitvijo, etažami in pritiklinami):

pregrade,
fasade (predelne stene) in zunanje stene,
stropi z neodvisno požarno odpornostjo,
dvignjeni podi,
protipožarna vrata in polkna z zapiralnimi mehanizmi,
vrata za nadzor dima,
transportni sistemi in njihovo ohišje,
zatesnitve,
zatesnitve medvodnih rež,
servisni kanali in jaški,
dimniki;

e) stenske in stropne kritine s protipožarno funkcijo;

f) etažna vrata dvigal, preskušena v skladu s standardom EN 81-58, niso zajeta v tem evropskem standardu. Etažna vrata dvigal, preskušena v skladu s standardom EN 1634-1, so klasificirana v skladu s točko 7.5.5.

Ustrezne preskusne metode, ki so bile izdelane za te elemente, so navedene v 2. in 7. točki.

SIST EN 13501-4:2016

SIST EN 13501-4:2007+A1:2009

2016-09

(po)

(en;fr;de)

50 str. (G)

Požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb - 4. del: Klasifikacija na podlagi podatkov iz preskusov požarne odpornosti elementov sistemov za nadzor dima

Fire classification of construction products and building elements - Part 4: Classification using data from fire resistance tests on components of smoke control systems

Osnova: EN 13501-4:2016

ICS: 13.220.50

Ta evropski standard določa postopek klasifikacije sestavnih delov sistemov za nadzor dima na podlagi podatkov iz preskusov požarne odpornosti, ki spadajo v področje uporabe ustreznih preskusnih metod. Področje uporabe tega evropskega standarda zajema tudi klasifikacijo na podlagi razširjene uporabe rezultatov preskusov.

Ta evropski standard obravnava naslednje proizvode:

- kanali za nadzor dima;
- dušilniki za nadzor dima;

- protidimne pregrade;
- električni prezračevalniki (ventilatorji) za odstranjevanje dima in toplote, vključno s priključki;
- naravni prezračevalniki za odstranjevanje dima in toplote.

Pomembni dokumenti z opisom ustreznih preskusnih metod, ki so bile izdelane za te proizvode, so navedeni v 2. točki.

SIST EN 13501-5:2016

SIST EN 13501-5:2006+A1:2009

2016-09 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)

Požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb - 5. del: Klasifikacija na podlagi podatkov iz preskusov požarne odpornosti streh z zunanje strani

Fire classification of construction products and building elements - Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs tests

Osnova: EN 13501-5:2016

ICS: 91.060.20, 13.220.50

Ta evropski standard določa postopke klasifikacije požarne odpornosti za strehe/strešne kritine, izpostavljene zunanjemu požaru, na podlagi štirih preskusnih metod, podanih v standardu CEN/TS 1187:2012, in ustrezna razširjena pravila uporabe.

Za klasifikacijo strehe/strešne kritine je treba uporabiti samo tiste preskusne metode in razširjena pravila uporabe, za katera je predvidena ustrezna klasifikacija.

Proizvodi so obravnavani v povezavi z njihovo končno uporabo.

OPOMBA: glede na uporabljeni standard za preskuse in klasifikacijo je lahko razlika med strmo nagnjenimi strehami in fasadami predmet nacionalnih predpisov.

Splošne informacije o štirih preskusnih metodah iz standarda CEN/TS 1187 so podane v dodatku A.

SIST/TC PVS Fotonapetostni sistemi

SIST EN 61215-1-1:2016

SIST EN 61215:2005

2016-09 (po) (en) 11 str. (C)

Prizemni fotonapetostni (PV) moduli iz kristalnega silicija - Ocena zasnove in odobritev tipa - 1-1. del:

Posebne zahteve za preskušanje fotonapetostnih (PV) modulov iz kristalnega silicija

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-1: Special requirements for testing of crystalline silicon photovoltaic (PV) modules

Osnova: EN 61215-1-1:2016

ICS: 27.160

Ta del standarda IEC 61215 določa zahteve IEC glede ocene zasnove in tipske odobritve prizemnih fotonapetostnih modulov, primernih za dolgotrajno uporabo v običajnih okoljih na prostem, kot je opredeljeno v standardu IEC 60721-2-1. Ta standard je namenjen za uporabo za vse ploščate prizemne module iz kristalnega silicija.

Ta standard se ne uporablja za module za uporabo s koncentrirano sončno svetlobo, lahko pa se uporablja za nizkokoncentracijske module (1 do 3 sončni viri). Za nizkokoncentracijske module se vsi preskusi opravijo s tokovno, napetostno in močnostno ravno, ki so pričakovane pri načrtovani koncentraciji.

Namen tega preskusnega zaporedja je določiti električne in toplotne lastnosti modula ter prikazati (kot je mogoče v razumnih stroškovnih in časovnih omejitvah), da je modul zmožen prenesti učinke dolgotrajne izpostavljenosti v okoljih, opisanih v področju uporabe. Dejanska pričakovana življenjska doba tako kvalificiranih modulov je odvisna od njihove zasnove, okolja uporabe in pogojev delovanja. Ta standard določa spremembe preskusnih postopkov in zahtev v skladu s standardoma IEC 61215-1:2016 in IEC 61215-2:2016, ki so odvisne od prizemne fotonapetostne tehnologije.

SIST EN 62788-1-2:2016**2016-09 (po) (en) 17 str. (E)**

Merilni postopki za materiale, uporabljene v fotonapetostnih modulih - 1-2. del: Enkapsulanti - Merjenje prostorninske upornosti fotonapetostnih enkapsulacij in materialov nosilne plasti

Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 1-2: Encapsulants - Measurement of volume resistivity of photovoltaic encapsulation and backsheet materials

Osnova: EN 62788-1-2:2016

ICS: 27.160

Ta del standarda IEC 62788 določa metodo in smernice za merjenje prostorninske upornosti materialov, ki se uporabljajo kot enkapsulacije, robna tesnila, prednje plasti, nosilne plasti ali kateri koli drug izolacijski material v fotonapetostnem (PV) modulu. Preskus se opravi za suhe, vlažne ali mokre predhodno pripravljene vzorce. V primeru večslojnih prednjih plasti in nosilnih plasti je izmerjena upornost dejanska vrednost. Ta preskus je namenjen za merjenje pri sobni temperaturi, mogoče pa ga je uporabiti tudi pri višjih temperaturah.

Znano je, da pride do razpadanja fotonapetostnih modulov delno zaradi elektromehanske korozije in drugih potencialnih induciranih procesov razpadanja. Ti procesi so lahko odvisni od upornosti polimernega sestavnega dela. Zaradi tega je DC-upornost polimernih delov pomembna za zasnovo modula in trajnost na področju uporabe. Upornost je lahko odvisna od stanja obdelave, temperature, vsebnosti vode in zgodovine napetostnih pogojev. Vključenih je več možnosti, ki omogočajo izvedbo meritve na način, skladen z reprezentativnimi pogoji modulov na področju uporabe.

Večina metod in opreme za merjenje upornosti običajno postane nenatančna in spremenljiva za materiale s prostorninsko upornostjo nad $10^{16} \Omega \text{ cm}$ [5]1. Zaradi tega se ta standard uporablja za meritve vrednosti, nižjih od $1 \cdot 10^{17} \Omega \text{ cm}$.

Za meritve so primerni tako monolitni kot večslojni materiali (npr. prednje plasti in nosilne plasti). Metode so opisane za merjenje pri sobni temperaturi, vključene pa so tudi smernice za preskušanje pri višjih temperaturah.

Rezultati se lahko razlikujejo glede na vsebnost vlage, zaradi česar naj bi materiale preskušali na način, pričakovan za uporabo. Vključeni so postopki predhodne obdelave za suho, vlažno in mokro okolje.

Odvisno od materiala bo na izmerjeni rezultat vplivala zgodovina napetostnih pogojev. Stopnja spremembe toka in čas do ravnovesja je odvisna od materiala, pri čemer vzpostavitev statične ravni pogostokrat traja več ur ali dni. Zaradi tega sta vključeni dolgoročna in kratkoročna metoda (A in B). Podana kratkoročna metoda B z izmenično polarnostjo je namenjena za kvalitativno primerjavo. Dolgoročna metoda A z vklopom/izklopom polarnosti se priporoča za karakterizacijo v povezavi z upornostjo PID.

Meritve, pridobljene z eno od teh metod, lahko proizvajalci materiala uporabijo za nadzor kakovosti svojih elektroizolacijskih materialov in navedbe v tehničnih listih proizvodov. Proizvajalci fotonapetostnih modulov lahko ti metodi uporabijo za namene sprejemljivosti materiala, izbire materiala, razvoj procesov, analizo zasnove ali analizo napak.

To merilno metodo je mogoče uporabiti tudi za nadzor učinkovitosti delovanja elektroizolacijskih materialov po izpostavljenosti vremenskim vplivom, na podlagi česar se poda ocena trajnosti.

SIST/TC SPN Storitve in protokoli v omrežjih

SIST-V ETSI/EG 202 843 V1.2.1:2016**2016-09 (po) (en) 207 str. (S)**

Uporabniška skupina - Kakovost storitev IKT - Definicije in metode za ocenjevanje parametrov kakovosti storitve (QoS) glede na stopnje odnosov s strankami, ki se ne nanašajo na izkoriščanje

User Group - Quality of ICT services - Definitions and methods for assessing the QoS parameters of the customer relationship stages other than utilization

Osnova: ETSI EG 202 843 V1.2.1 (2013-05)

ICS: 35.020

SIST/TC SPO Šport

SIST EN 13538-3:2016

SIST EN 13538-3:2005

2016-09

(po)

(en;fr;de)

6 str. (B)

Ugotavljanje značilnih mer spalnih vreč - 3. del: Prostornina pod obremenitvijo in enostavnost zlaganja
Determination of dimensional characteristics of sleeping bags - Part 3: Volume under load and easiness of packing

Osnova: EN 13538-3:2016

ICS: 97.200.30

Ta evropski standard določa metodo za merjenje prostornine spalnih vreč pod obremenitvijo, kot je določeno v standardu prEN 13537, in metodo za izračun enostavnosti zlaganja spalnih vreč, napolnjenih s perjem in/ali puhom.

SIST/TC TOP Toplota

SIST EN 13165:2013+A2:2016

SIST EN 13165:2013+A1:2015

2016-09

(po)

(en;fr;de)

54 str. (J)

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe - Proizvodi iz trde poliuretanske pene (PUR) - Specifikacija
Thermal insulation products for buildings - Factory made rigid polyurethane foam (PU) products - Specification

Osnova: EN 13165:2012+A2:2016

ICS: 91.100.60

Ta evropski standard določa zahteve za površinsko obdelane ali lakirane ali površinsko neobdelane ali nelakirane proizvode iz trde poliuretanske pene (PU), ki se uporabljajo za toplotno izolacijo stavb. PU zajema proizvode PIR in PUR. Proizvodi so izdelani v obliki plošč.

Ta evropski standard zajema večplastne izolacijske proizvode iz poliuretanske pene (glej dodatek D).

Proizvodi iz tega standarda se uporabljajo tudi v montažnih sistemih toplotne izolacije in kompozitnih izolacijskih proizvodih; lastnosti sistemov iz teh proizvodov niso opisane.

Ta standard opisuje lastnosti proizvodov ter zajema postopke za preskušanje, vrednotenje skladnosti, označevanje in etiketiranje.

Ta standard ne določa zahtevane ravni določene lastnosti, ki jo mora proizvod doseči, da se dokaže njegova primernost namenu za posamezno vrsto uporabe. Zahtevane ravni za posamezno uporabo so določene v uredbah ali standardih, ki niso v nasprotju s tem standardom.

Proizvodi z deklarirano toplotno upornostjo, nižjo od 0,25 m² K/W, ali deklarirano toplotno prevodnostjo, višjo od 0,060 W/(m K) pri 10 °C, v tem evropskem standardu niso zajeti.

Ta standard ne zajema toplotnoizolacijskih proizvodov, izdelanih na kraju samem, ter proizvodov za izolacijo gradbene opreme in industrijskih napeljav (zajema jih standard EN 14308).

SIST EN 13166:2013+A2:2016

SIST EN 13166:2013+A1:2015

2016-09

(po)

(en;fr;de)

49 str. (I)

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe - Proizvodi iz fenolne pene (PF) - Specifikacija
Thermal insulation products for buildings - Factory made phenolic foam (PF) products - Specification

Osnova: EN 13166:2012+A2:2016

ICS: 91.100.60

Ta evropski standard določa zahteve za površinsko obdelane ali lakirane ali površinsko neobdelane ali nelakirane proizvode iz fenolne pene, ki se uporabljajo za toplotno izolacijo stavb. Proizvodi so izdelani v obliki plošč in laminatov.

Proizvodi iz tega standarda se uporabljajo tudi v montažnih sistemih toplotne izolacije in vezanih ploščah; lastnosti sistemov iz teh proizvodov niso opisane.

Ta standard opisuje lastnosti proizvodov ter zajema postopke za preskušanje, vrednotenje skladnosti, označevanje in etiketiranje.

Ta standard ne določa zahtevane ravni določene lastnosti, ki jo mora proizvod doseči, da se dokaže njegova primernost namenu za posamezno vrsto uporabe. Zahtevane ravni za posamezno uporabo so določene v uredbah ali standardih, ki niso v nasprotju s tem standardom.

Proizvodi z deklarirano toplotno upornostjo, nižjo od 0,40 m² K/W, ali deklarirano toplotno prevodnostjo, višjo od 0,050 W/(m K) pri 10 °C, v tem evropskem standardu niso zajeti.

Ta standard ne zajema toplotnoizolacijskih proizvodov, izdelanih na kraju samem, ter proizvodov za izolacijo gradbene opreme in industrijskih napeljav (zajema jih standard EN 14514 [3]).

SIST/TC TRM Terminologija

SIST IEC 60050-903:2016

2016-09 (po) (en,fr) **53 str. (H)**

Mednarodni elektrotehniški slovar - Poglavlje 903: Ocena tveganja

International Electrotechnical Vocabulary - Part 903: Risk assessment

Osnova: IEC 60050-903

ICS: 29.020, 01.040.29

Ta del standarda IEC 60050 vsebuje splošno terminologijo s področja ocenjevanja tveganja. Ima status usklajenega horizontalnega standarda v skladu z vodilom IEC 108, *Smernice za zagotavljanje usklajenosti publikacij IEC - uporaba horizontalnih standardov*.

Ta terminologija je skladna s terminologijo, razvito v drugih specializiranih delih standarda IEC. Ta horizontalni standard je namenjen predvsem tehničnim odborom za pripravo standardov v skladu z načeli vodila IEC 108. Ena od pristojnosti tehničnih odborov je, da med pripravo publikacij uporabljajo horizontalne standarde, kadar je to primerno. Vsebina tega horizontalnega standarda se ne uporablja, razen če je izrecno navedena ali zajeta v ustreznih publikacijah.

SIST/TC VAZ Varovanje zdravja

SIST EN ISO 10528:2016

SIST EN ISO 10528:2006

2016-09 (po) (en) **153 str. (P)**

Protetika - Preskušanje strukture protez spodnjih okončin - Zahteve in preskusne metode (ISO 10528:2016)

Prosthetics - Structural testing of lower-limb prostheses - Requirements and test methods (ISO 10528:2016)

Osnova: EN ISO 10528:2016

ICS: 11.040.40

POMEMBNO: ta mednarodni standard je *primeren* za oceno skladnosti protetičnih pripomočkov/struktur za spodnje okončine z zahtevami glede trdnosti, določenimi v točki 4.4 standarda ISO 22523:2006 (glej OPOMBA 1). Protetičnih pripomočkov za gleženj in stopalo ter enot za stopalo, ki so na voljo na tržišču in dokazano izpolnjujejo zahteve, podane v točki 4.4 standarda ISO 22523:2006, na podlagi opravljenih ustreznih preskusov v skladu s standardom ISO 10528:2006, ni treba znova preskusiti v skladu s standardom ISO 22675:2016.

OPOZORILO: ta mednarodni standard *ni primeren* za uporabo kot vodilo za izbiro določenega protetičnega pripomočka/strukture za spodnje okončine pri predpisovanju posamezne proteze za spodnje okončine. Morebitno neupoštevanje tega opozorila lahko pomeni varnostno tveganje za amputirance. Ta mednarodni standard določa postopke za preskušanje statične in ciklične trdnosti protez za spodnje okončine (glej OPOMBA 2), pri katerih se običajno ustvarijo sestavljene obremenitve na podlagi uporabe enkratne preskusne sile. Sestavljene obremenitve v preskusnem vzorcu se navezujejo na najvišje vrednosti sestavnih delov obremenitve, ki se običajno pojavijo v različnih obdobjih faze drže pri hoji.

Preskusi, opisani v tem mednarodnem standardu:

- glavni statični in ciklični preskus za vse sestavne dele;
- ločen statični preskus pri torziji za vse sestavne dele;

- ločen statični in ciklični preskus za pripomočke za gleženj in stopalo ter enote za stopalo za vse pripomočke za gleženj in stopalo kot samostojne sestavne dele, vključno z enotami za stopalo ali pripomočki za gleženj, ter za vse enote za stopalo kot samostojne sestavne dele;
- ločen statični preskus skrajne trdnosti v največjem upogibu kolena za kolenske sklepe in povezane dele za vse enote za koleno ali sestave za koleno in golen ter soležne sestavne dele, ki običajno zagotavljajo blokado upogiba pri celotni protezi;
- ločen statični in ciklični preskus za kolenske blokade za vse mehanizme, ki blokirajo kolenski spoj v iztegnjenem položaju kolenske enote ali sestava za koleno in golen.

Preskusi, opisani v tem mednarodnem standardu se uporabljajo za posebne vrste protez za disartikulacijo gležnja (glej OPOMBA 2), transtibialne (podkolenske) proteze, proteze za disartikulacijo kolena in transfemoralne (nadkolenske) proteze ter proteze za disartikulacijo distalnega (spodnjega) dela kolka in proteze, ki se uporabljajo po hemipelvektomiji (glej OPOMBA 3).

OPOMBA 1: preskuse je mogoče opraviti za celotne strukture, dele struktur ali posamezne sestavne dele.
 OPOMBA 2: preskusi se uporabljajo samo za proteze za disartikulacijo gležnja, ki vključujejo sestavne dele (za stopalo) protetičnih pripomočkov za gleženj in stopalo, vzete iz običajne proizvodne linije.
 OPOMBA 3: distalni del zajema enoto za koleno, pripomoček za gleženj in stopalo ter vse vmesne dele.
 Preskusi za kolčne enote so opisani v standardu ISO 15032.

SIST EN ISO 19429:2016

2016-09 (po) (en) **10 str. (C)**

Zobozdravstvo - Sistem označb za zobne vsadke (ISO 19429:2015)

Dentistry - Designation system for dental implants (ISO 19429:2015)

Osnova: EN ISO 19429:2016

ICS: 11.060.15

Ta mednarodni standard določa sistem za ugotavljanje mesta vsadka v čeljusti in je namenjen za uporabo s shemo, opisano v standardu ISO 3950, Zobozdravstvo - Sistem označb za zobe in območja ustne votline. Sam po sebi ne pomeni vidnosti pripomočka v ustni votlini ali prisotnosti transmukoznih sestavnih delov ali rekonstrukcije vsadkov. Ker sistem opisuje mesto in ne obliko rekonstrukcije, uporaba oznak kvadrantov 5-8, ki se uporabljajo za označitev primarnega zobovja, ni potrebna.

Te podatke naj bi beležil pristojni zdravnik v bolnikovi kartoteki in zdravnik, ki izvaja zdravljenje, naj bi bolniku omogočil dostop do njih.

SIST EN ISO 22675:2016

SIST EN ISO 22675:2006

2016-09 (po) (en) **103 str. (N)**

Protetika - Preskušanje mehanizmov za gleženj in stopalo ter enot za stopalo - Zahteve in preskusne metode (ISO 22675:2016)

Prosthetics - Testing of ankle-foot devices and foot units - Requirements and test methods (ISO 22675:2016)

Osnova: EN ISO 22675:2016

ICS: 11.040.40

POMEMBNO: ta mednarodni standard je *primeren* za oceno skladnosti protetičnih pripomočkov za gleženj in stopalo ter enot za stopalo z zahtevami glede trdnosti, določenimi v točki 4.4 standarda ISO 22523:2006 (glej OPOMBA 1). Protetičnih pripomočkov za gleženj in stopalo ter enot za stopalo, ki so na voljo na tržišču in dokazano izpolnjujejo zahteve, podane v točki 4.4 standarda ISO 22523:2006, na podlagi opravljenih ustreznih preskusov v skladu s standardom ISO 10528:2006, ni treba znova preskusiti v skladu s tem mednarodnim standardom.

OPOZORILO: ta mednarodni standard *ni primeren* za uporabo kot vodilo za izbiro določenega protetičnega pripomočka za gleženj in stopalo ali enote za stopalo pri predpisovanju posamezne proteze za spodnje okončine. Morebitno neupoštevanje tega opozorila lahko pomeni varnostno tveganje za amputirance.

Ta mednarodni standard prvenstveno določa ciklični preskusni postopek za pripomočke za gleženj in stopalo ter enote za stopalo zunanje proteze za spodnje okončine, ki se razlikuje glede na možnost simulacije dejanskih pogojev obremenitve v celotni fazi drže pri hoji vse od obremenitve pete do

razbremenitve prstov. Ti pogoji so pomembni za preverjanje zahtev glede zmogljivosti, kot so trdnost, trpežnost in življenjska doba.

Ta možnost je bistvenega pomena za oceno zmogljivosti različnih najnovejših zasnov pripomočkov za gleženj in stopalo ter enot za stopalo s posebnimi značilnostmi, ki se razvijejo samo pri dejanskih pogojih obremenitve.

Poleg tega ta mednarodni standard določa statični preskusni postopek za pripomočke za gleženj in stopalo ter enote za stopalo, sestavljen iz statičnega dokaznega preskusa in statičnega preskusa skrajne trdnosti, ki se med drugim (glej OPOMBA 2) razlikujeta glede na možnost ustvarjanja sil na peto in sprednji del stopala v točkah delovanja, ki ustrezajo silam, ki nastanejo v trenutku največje obremenitve pete in sprednjega dela stopala pri cikličnem preskusu.

Pogoje obremenitve, omenjene v tretjem odstavku, označuje profil obremenitve, določen na podlagi pridobljenega vektorja navpičnih in vodoravnih (A-P) talnih reakcijskih sil, ter profil premikanja, določen na podlagi naklona golena.

Preskusne pogoje obremenitve, opredeljene v tem mednarodnem standardu, označuje standardizirana oblika tega profila obremenitve in profila premikanja za namene enotne uporabe pri cikličnem in statičnem preskusnem postopku za vsak primer ek pripomočka za gleženj in stopalo ter enote za stopalo, predložen za preskušanje.

Glede na koncept preskusov v skladu s tem mednarodnim standardom pa lahko posamezen primer ek pripomočka za gleženj in stopalo ter enote za stopalo, predložen za preskušanje, pod obremenitvijo razvije lastno učinkovitost uporabe.

OPOMBA 1: točke delovanja sil na peto in sprednji del stopala, ustvarjene pri statičnem preskusnem postopku v skladu s tem mednarodnim standardom, se približajo točkam, ki določajo obremenitev sagitalne ravnine v okviru preskusnih pogojev obremenitve I in II za glavne preskuse strukture, opredeljene v standardu ISO 10328:2016, brez spreminjanja vrednosti naklona pete in sprednjega dela stopala za preskuse strukture pri pripomočkih za gleženj in stopalo ter enotah za stopalo, opredeljenih v standardu ISO 10328:2016.

SIST/TC VLA Vlaga

SIST EN 12039:2016

SIST EN 12039:2000

2016-09 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)

Hidroizolacijski trakovi - Bitumenski trakovi za tesnjenje streh - Določevanje sprijemljivosti posipa

Flexible sheets for waterproofing - Bitumen sheets for roof waterproofing - Determination of adhesion of granules

Osnova: EN 12039:2016

ICS: 91.060.20, 91.100.50

Ta evropski standard se uporablja za naprave in preskusni postopek za določevanje sprijemljivosti posipa s tovarniško izdelanimi bitumenskimi trakovi za kritje streh. Uporabiti ga je mogoče tudi za druga področja, kjer je to primerno.

SIST/TC ŽEN Železniške električne naprave

SIST EN 50633:2016

2016-09 (po) (en) 45 str. (I)

Železniške naprave - Stabilne naprave električne vleke - Načela zaščite za sisteme izmeničnih ali enosmernih električnih vlek

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

Osnova: EN 50633:2016

ICS: 29.280

Ta standard:

- določa načela zaščite;
- opisuje zaščitne funkcije, povezane z železnico;

- določa minimalne funkcionalne zahteve in informativne primere njihove uporabe;
- opisuje tehnične omejitve;
- opredeljuje ostala tveganja;
- opisuje načela za oceno skladnosti za električne sisteme izmeničnih ali enosmernih električnih vlek.

Uporablja se za:

- železnice;
 - vodene sisteme javnega prevoza, kot so tramvaji, dvignjene in podzemne železnice, gorske železnice, trolejbusne sisteme in sisteme na magnetni blazini, ki uporabljajo sistem kontaktnega vodnika.
- Ta standard se lahko uporablja tudi za elektrificiran cestni promet s kontaktnim vodnikom, na primer za sistem tovornih vozičkov.

Ta standard se uporablja za nove električne vlečne sisteme in za vse bistvene spremembe obstoječih sistemov.

Ne uporablja se za:

- vlečne sisteme za podzemne rudnike;
- žerjave, premične ploščadi in podobno transportno opremo na tirih, začasne konstrukcije (npr. razstavne konstrukcije) pod pogojem, da se ne napajajo neposredno ali prek transformatorjev iz sistema kontaktnega vodnika ter jih ne ogroža vlečni napajalni sistem;
- obešene nihalne žičnice;
- tirne vzpenjače;
- sisteme na magnetni blazini (brez sistema kontaktnega vodnika);
- železnice z induktivnim napajanjem brez kontaktnega sistema;
- železnice s podzemnim kontaktnim sistemom, za katere se zaradi varnostnih razlogov zahteva napajanje tik pod vlakom.

Ta standard ne zajema:

- tehničnih zahtev za proizvode;
- pravil za vzdrževanje sistemov zaščite.

SS EIT Strokovni svet SIST za področja elektrotehnike, informacijske tehnologije in telekomunikacij

SIST EN 50194-2:2007/A1:2016

2016-09 (po) (en) **8 str. (B)**

Električne naprave za zaznavanje vnetljivega plina v gospodinjstvih - 2. del: Električne naprave za neprekinjeno delovanje v inštalacijah, vgrajenih v vozilih za rekreacijo, in na sorodnih področjih - Dodatne preskusne metode in zahteve za delovanje - Dopolnilo A1

Electrical apparatus for the detection of combustible gases in domestic premises - Part 2: Electrical apparatus for continuous operation in a fixed installation in recreational vehicles and similar premises - Additional test methods and performance requirements

Osnova: EN 50194-2:2006/A1:2016

ICS: 13.520

Dopolnilo A1:2016 je dodatek k standardu SIST EN 50194-2:2007.

Ta evropski standard določa preskusne metode in zahteve glede zmogljivosti za električne naprave za zaznavanje vnetljivih plinov, zasnovane za neprekinjeno delovanje v inštalacijah, vgrajenih v vozilih za rekreacijo, in na sorodnih področjih.

SIST EN 62841-3-4:2016

SIST EN 61029-2-4:2011

2016-09 (po) (en) **29 str. (G)**

Elektromotorna ročna orodja, prenosna orodja ter stroji za trato in vrt - Varnost - 3-4. del: Posebne zahteve za prenosne namizne brusilnike (IEC 62841-3-4:2016)

Electric Motor-Operated Hand-Held Tools, Transportable Tools and Lawn and Garden Machinery - Safety - Part 3-4: Particular requirements for transportable bench grinders (IEC 62841-3-4:2016)

Osnova: EN 62841-3-4:2016

ICS: 25.080.50, 25.140.20

Ta točka 1. dela se uporablja, razen kot sledi:

Dodatek:

Ta del standarda IEC 62841 se uporablja za prenosne namizne brusilnike, ki jih je mogoče opremiti z enim ali dvema od naslednjih priključkov:

- brusni koluti tipa 1 v skladu s standardom ISO 603-4:1999 s premerom največ 310 mm in debelino največ 55 mm;

- žične krtače s premerom največ 310 mm in debelino največ 55 mm;

- polirni koluti s premerom največ 310 mm;

pri čemer mora biti vrednost periferne hitrosti katerega koli priključka od 10 m/s do 50 m/s.

OPOMBA: polirni koluti se imenujejo tudi koluti za brušenje.

SIST EN 16254-1:2016

2016-09 (po) (en;fr;de) **67 str. (K)**

Krovni seznam e-usposobljenosti (e-CF) - Skupno evropsko okolje za poklicne strokovnjake v vseh industrijskih sektorjih - 1. del: Krovni seznam

E-Competence Framework (e-CF) - A common European Framework for ICT Professionals in all industry sectors - Part 1: Framework

Osnova: EN 16254-1:2016

ICS: 03.100.30, 35.240.01

Ta evropski standard podaja 40 referenčnih usposobljenosti, ki se zahtevajo in uporabljajo na delovnih mestih podjetij za informacijsko in komunikacijsko tehnologijo (ICT), pri čemer se uporablja skupni jezik za usposobljenosti, veščine ter ravni strokovnosti, ki jih je mogoče razumeti v evropskem prostoru. Ravni strokovnosti v tem evropskem standardu kot prvem uvajanju za ustrezen sektor evropskega okolja usposobljenosti (EQF) so usklajene z ravnmi učenja v tem okolju.

Ta evropski standard je namenjen naslednjim uporabnikom:

- službe, uporabniki in podjetja za zagotavljanje informacijske in komunikacijske tehnologije;

- oddelki s strokovnjaki, vodstvenim kadrom in človeškimi viri na področju informacijske in komunikacijske tehnologije;

- ustanove za poklicno izobraževanje in organi usposabljanja, vključno z višješolskim izobraževanjem;

- socialni partnerji (združenja sindikatov in zveze delodajalcev), strokovna združenja ter organi za akreditacijo, potrjevanje in ocenjevanje;

- tržni analitiki in oblikovalci politik;

ter drugim organizacijam in deležnikom v javnem sektorju in zasebnih sektorjih.

SIST EN 60384-14-2:2016

SIST EN 60384-14-2:2005

2016-09 (po) (en) **15 str. (D)**

Nespremenljivi kondenzatorji za uporabo v elektronski opremi - 14-2. del: Okvirna podrobna specifikacija - Nespremenljivi kondenzatorji za dušenje elektromagnetnega motenja in priključevanje na omrežno napajanje - Samo varnostno preskušanje (IEC 60384-14-2:2016)

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 14-2: Blank detail specification - Fixed capacitors for electromagnetic interference suppression and connection to the supply mains - Safety tests only (IEC 60384-14-2:2016)

Osnova: EN 60384-14-2:2016

ICS: 31.060.10

Standard oblikuje osnovo za poenoten postopek dodelitve skupne mednarodne varnostne oznake. Uvaja program odobritve za varnostne preskuse v skladu s točko 1.4.2 standarda IEC 60384-14:2013, zahteva pojasnilo k načrtovanju za parametre v zvezi z varnostjo ter navaja preskuse skladnosti, ki morajo biti opravljeni za vsako serijo pred izdajo, in preskuse prekvalifikacije glede na spremembe navedene zasnove. V primerjavi s standardom IEC 60384-14-1, ki določa preskuse skladnosti z zahtevano kakovostjo in preskuse varnosti, je ta specifikacija omejena samo na preskuse varnosti. Uporaba standarda IEC 60384-14-1 je lahko primernejša za serijsko proizvedene komponente, medtem ko je uporaba te specifikacije lahko potrebna v primerih, kjer preskusi za odobritev in prekvalifikacijo bistveno povečajo stroške proizvoda. Okvirna podrobna specifikacija je dopolnilni dokument k področni

specifikaciji ter vsebuje zahteve glede sloga, postavitve in minimalne vsebine v podrobni specifikaciji. Podrobnih specifikacij, ki niso v skladu s temi zahtevami, ni treba obravnavati kot skladnih s specifikacijami informacijske in komunikacijske tehnologije in naj jih ne bi opisovali kot take. Pri pripravi podrobnih specifikacij naj bi upoštevali vsebino točke 1.4 področne specifikacije.

SIST EN 61260-2:2016

SIST EN 61260:1998
SIST EN 61260:1998/A1:2006

2016-09 (po) (en) **28 str. (G)**

Elektroakustika - Oktavni in frakcijski oktavni filtri - 2. del: Preskusi z ocenjevanjem vzorcev (IEC 61260-2:2016)

Electroacoustics - Octave-band and fractional-octave-band filters - Part 2: Pattern-evaluation tests (IEC 61260-2:2016)

Osnova: EN 61260-2:2016

ICS: 17.140.50

1.1 Ta del standarda IEC 61260 navaja podrobnosti glede preskusov, potrebnih za preverjanje skladnosti z vsemi obveznimi specifikacijami, podanimi v standardu IEC 61260-1:2014, za oktavne in frakcijske oktavne filtre.

1.2 Preskusi in preskusne metode se uporabljajo za pasovne filtre razreda 1 in 2. Cilj je zagotoviti uporabo skladnih metod pri preskušanju tipov v vseh preskuševalnih laboratorijih.

SIST EN 61260-3:2016

SIST EN 61260:1998
SIST EN 61260:1998/A1:2006

2016-09 (po) (en) **26 str. (F)**

Elektroakustika - Oktavni in frakcijski oktavni filtri - 3. del: Redno preskušanje (IEC 61260-3:2016)

Electroacoustics - Octave-band and fractional-octave-band filters - Part 3: Periodic tests (IEC 61260-3:2016)

Osnova: EN 61260-3:2016

ICS: 17.140.50

1.1 Ta del standarda IEC 61260 opisuje postopke za redno preskušanje oktavnih in frakcijskih oktavnih filtrov, zasnovanih v skladu s specifikacijami razreda 1 ali 2, podanimi v standardu IEC 61260-1:2014. Cilj tega standarda je zagotoviti skladno opravljanje rednih preskusov v vseh preskuševalnih laboratorijih.

1.2 Namen rednega preskušanja je zagotoviti uporabniku, da je delovanje oktavnih in frakcijskih oktavnih filtrov v skladu z ustreznimi specifikacijami v standardu IEC 61260-1 za omejen nabor ključnih preskusov in za okoljske pogoje, v katerih so bili preskusi opravljeni.

1.3 Obseg preskusov v tem standardu je namerno omejen na najmanjšo vrednost, potrebno za redne preskuse.

1.4 Redni preskusi, opisani v tem standardu, se uporabljajo za filtre, za katere proizvajalec navaja skladnost s specifikacijami v standardu IEC 61260-1:2014. Redni preskusi v tem standardu se uporabljajo za filtre, za katere je model tipsko odobrila (ali ni odobrila) neodvisna preskuševalna organizacija, odgovorna za tipske odobritve v skladu s preskusnimi postopki v standardu IEC 61260-2.

1.5 Če dokazilo o tipski odobritvi zaradi omejenega obsega rednih preskusov ni javno dostopno, splošne ugotovitve glede skladnosti s specifikacijami v standardu IEC 61260-1 ni mogoče podati, tudi če rezultati rednih preskusov izpolnjujejo vse ustrezne zahteve tega standarda.

SIST EN 61882:2016

2016-09 (po) (en) **62 str. (K)**

Analiza obratovanja in nevarnosti (analiza HAZOP) - Navodilo za uporabo (IEC 61882:2016)

Hazard and operability studies (HAZOP studies) - Application guide (IEC 61882:2016)

Osnova: EN 61882:2016

ICS: 03.100.50

Ta mednarodni standard podaja navodila, urejena po vodilnih besedah, za analize obratovanja in nevarnosti (analize HAZOP). Navaja smernice glede uporabe tehnike in postopka analize HAZOP, vključno z definicijo, pripravo, preučevanjem ter objavljeno dokumentacijo in naknadno korespondenco. Navedeni so tudi primeri dokumentacije s širokim naborom primerov različnih načinov uporabe analize HAZOP.

SIST EN 62610-5:2016

2016-09 (po) (en) 20 str. (E)

Mehanske konstrukcije za električno in elektronsko opremo - Uravnavanje toplote v omaricah v skladu s serijama IEC 60297 in IEC 60917 - 5. del: Ocenjevanje hladilnih lastnosti notranjih omaric (IEC 62610-5:2016)

Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Thermal management for cabinets in accordance with IEC 60297 and IEC 60917 series - Part 5: Cooling performance evaluation for indoor cabinets (IEC 62610-5:2016)

Osnova: EN 62610-5:2016

ICS: 31.240

Ta del standarda IEC 62610 določa metodo za ocenjevanje hladilne zmogljivosti predvsem za konveksijsko hlajenje zraka v praznih omaricah v skladu s skupinami standardov IEC 60297 in IEC 60917.

SIST EN 62779-1:2016

2016-09 (po) (en) 19 str. (E)

Polprevodniški elementi - Polprevodniški vmesnik za komuniciranje človeškega telesa - 1. del: Splošne zahteve (IEC 62779-1:2016)

Semiconductor devices - Semiconductor interface for human body communication - Part 1: General requirements (IEC 62779-1:2016)

Osnova: EN 62779-1:2016

ICS: 31.080.01

Ta del standarda IEC 62779 določa splošne zahteve za polprevodniški vmesnik za komuniciranje človeškega telesa (HBC). Vključuje splošne in funkcionalne specifikacije vmesnika, pa tudi mejne vrednosti in pogoje za njegovo delovanje.

OPOMBA: Dodatne informacije o HBC so v dodatku A.

SIST EN 62779-2:2016

2016-09 (po) (en) 19 str. (E)

Polprevodniški elementi - Polprevodniški vmesnik za komuniciranje človeškega telesa - 2. del:

Opredelitev značilnosti vmesniških zmogljivosti (IEC 62779-2:2016)

Semiconductor devices - Semiconductor interface for human body communication - Part 2: Characterization of interfacing performances (IEC 62779-2:2016)

Osnova: EN 62779-2:2016

ICS: 31.080.01

Ta del standarda IEC 62779 določa merilno metodo za električno zmogljivost elektrode, ki zajema polprevodniški vmesnik za komuniciranje človeškega telesa (HBC). Pri merilni metodi je oddajnik signala električno izoliran od sprejemnika signala, s čimer se ohranja izolirano stanje med oddajnikom in sprejemnikom, ki omogoča natančno meritev zmogljivosti elektrode. Ta del vključuje splošne in funkcionalne specifikacije merilne metode. Pri komuniciranju človeškega telesa se uporabnikovo telo uporablja kot medij prenosa na podlagi povezave prek bližnjega polja: oddajnik in sprejemnik signala sta povezana prek bližnjega polja, ki se ustvari v človeškem telesu in zraku. Bližnje polje je močno zlasti znotraj telesa (zaradi dielektrične konstante v telesu), kar omogoča prenos podatkovnega signala po telesu z modulacijo bližnjega polja. Oddajnik in sprejemnik signala za komuniciranje človeškega telesa vključujeta notranji ozemljitvi, ki sta pri večini načinov komuniciranja človeškega telesa

ločeni druga od druge, medtem ko se ohranja stanje povezave po zraku. Kakovost prenosa podatkov je zelo odvisna od stopnje povezave med ozemljitvama. Zaradi tega je pomembno, da se stopnja povezave med ozemljitvama oddajnika in sprejemnika signala ohranja za natančno meritev zmogljivosti elektrode. Ta del določa merilno metodo za merjenje električne zmogljivosti elektrode pri ohranjanju stopnje povezave med ozemljitvama oddajnika in sprejemnika signala.

OPOMBA 1: polprevodniški vmesnik za komuniciranje človeškega telesa vključuje elektrodo in analogni čelni del.

OPOMBA 2: splošne tehnike analogne in digitalne modulacije je mogoče uporabiti za modulacijo bližnjega polja pri komuniciranju človeškega telesa, ustrežna tehnika modulacije pa se določi v skladu z zahtevanimi zmogljivostmi za prenos podatkov in način komuniciranja človeškega telesa.

SIST EN 62779-3:2016

2016-09 (po) (en) 14 str. (D)

Polprevodniški elementi - Polprevodniški vmesnik za komuniciranje človeškega telesa - 3. del: Funkcijski tip in pogoji za njegovo delovanje (IEC 62779-3:2016)

Semiconductor devices - Semiconductor interface for human body communication - Part 3: Functional type and its operational conditions (IEC 62779-3:2016)

Osnova: EN 62779-3:2016

ICS: 31.080.01

Ta del skupine standardov IEC 62779 določa funkcijski tip polprevodniškega vmesnika za komuniciranje človeškega telesa (HBC). Vmesnik za komuniciranje človeškega telesa vključuje elektrodo, tj. fizično strukturo za oddajanje podatkovnega signala v človeško telo ali sprejemanje oddajane podatkovnega signala iz telesa. Elektroda je v številnih primerih v neposrednem stiku s človeškim telesom, ne more pa ohranjati stanja stika, kadar je med vmesnikom in telesom predmet (npr. obleka) ali kadar je potrebna komunikacija bližnjega polja. Odvisno od stanja stika je tako mogoče vmesnik za komuniciranje s človeškim telesom opredeliti kot stični ali brezstični, kot je prikazano na sliki 1. Ta del vključuje opredelitev vmesnika za komuniciranje s človeškim telesom v skladu s stanjem stika in razvrstitev parametrov zmogljivosti, ki označujejo vmesnik posamezne kategorije.

SS SPL Strokovni svet SIST za splošno področje

SIST CWA 17051:2016

2016-09 (po) (en;fr;de) 51 str. (G)

Trajnostna integrirana uporaba in obdelava vode v industrijskih procesih - Praktični napotki (uporabna VODA)

Sustainable integrated water use & treatment in process industries - a practical guidance (Sustain WATER)

Osnova: CWA 17051:2016

ICS: 13.020.20, 13.060.25

Cilj delavnice CEN je opis okvira za praktičen pristop k meritvam za namene doseganja »trajnostne uporabe in obdelave vode v kemični industriji (in povezanih obdelovalnih industrijskih sektorjih)« ob upoštevanju tehnoloških in netehnoloških vprašanj.

Dogovor »SustainWATER« v okviru delavnice CEN zajema povzetek rezultatov in izkušenj glede iskanja načinov učinkovite in trajnostne uporabe in obdelave vode na podlagi študij primerov E4Water ter podaja navodilo za ta pristop. Glavni cilj projekta E4Water je razvoj, preskušanje in potrditev novih integriranih pristopov, metodologij ter tehnologij obdelave za učinkovito in trajnostno uporabo in obdelavo vode v kemični industriji z možnostjo uporabe v drugih sektorjih.

SIST EN 1397:2015/AC:2016**2016-09 (po) (en;fr;de) 2 str. (AC)**

Prenosniki toplote - Ventilatorski konvektorji voda/zrak - Postopki preskušanja za ugotavljanje tehničnih karakteristik - Popravek AC

Heat exchangers - Hydronic room fan coil units - Test procedures for establishing the performance

Osnova: EN 1397:2015/AC:2016

ICS: 27.060.30

Popravek k standardu SIST EN 1397:2015.

Ta evropski standard se uporablja za ventilatorske konvektorje voda/zrak (FCU) kot tovarniško izdelane enojne sestave, ki zagotavljajo funkciji ohlajanja in/ali ogrevanja, vendar ne vključujejo vira ohlajanja ali ogrevanja.

Ta standard zajema enote za prosto dovajanje zraka in enote s prezračevalnimi cevmi z maksimalnim zunanjim statičnim tlakom zaradi maksimalne tlačne odpornosti 120 Pa.

Standard se uporablja za vse vrste nadzora hitrosti ventilatorskih konvektorjev (spremenljiva hitrost, več hitrosti).

Ta standard obravnava funkcije hlajenja in ogrevanja ventilatorskih konvektorjev voda/zrak, ki so obravnavani kot sevala za hlajenje/ogrevanje sobe/prostora. Standard ne zajema nobenih funkcij prezračevanja enote.

Če ventilatorski konvektor voda/zrak lahko zagotovi tudi svež zrak, se ta funkcija ne obravnava in dovod za svež zrak je med preskušanjem zaprt.

Ta standard določa metodo za ugotavljanje toplotne zmogljivosti enot ventilatorskih konvektorjev pri standardnih pogojih za uporabo z vročo ali ohlajeno vodo ali vodnimi mešanici. Preskusni postopki v tem standardu se lahko uporabijo tudi za določanje zmogljivosti pri drugih pogojih.

Standard zagotavlja tudi metodo za določanje pretoka zraka enote ventilatorskega konvektorja.

Ta standard ne zajema ocenjevanja ogrevanja ali hlajenja konvektorjev z neposrednim širjenjem ali ogrevanja prek elementov z električno upornostjo.

Ta standard ne zajema akustičnih lastnosti konvektorjev; te so obravnavane v standardu EN 16585.

Namen tega standarda ni določanje preskusov za proizvodnjo ali preskušanje na terenu.

OPOMBA: v naslednjih točkah izraz »enota« pomeni »ventilatorski konvektor«, kot je določeno v točki 3.1.

SIST EN 16681:2016**2016-09 (po) (en;fr;de) 83 str. (M)**

Stabilni jekleni sistemi za skladiščenje - Sistemi za nastavljive regale za palete - Načela potresno varnega projektiranja

Steel static storage systems - Adjustable pallet racking systems - Principles for seismic design

Osnova: EN 16681:2016

ICS: 91.120.25, 53.080

Ta evropski standard določa zahteve za projektiranje konstrukcij, ki se uporabljajo za vse vrste sistemov za nastavljive regale za palete, izdelane iz jeklenih elementov, ki so namenjeni za skladiščenje tovornih enot in izpostavljeni potresnim vplivom.

Ta evropski standard podaja smernice, ki se uporabljajo za projektiranje objektov s platiranimi regali v potresnih območjih in v primerih, ko zahteve niso zajete v standardu EN 1998.

Ta evropski standard ne zajema drugih splošnih vrst skladiščnih struktur. Ta evropski standard se natančneje ne uporablja za premične sisteme za skladiščenje, vstopne, prehodne in konzolne regale ali stabilne jeklene sisteme polic.

Ta evropski standard se ne uporablja za projektiranje struktur z regali, izoliranih pred potresnimi vplivi.

SIST EN 16790:2016**2016-09 (po) (en;fr;de) 29 str. (G)**

Ohranjanje kulturne dediščine - Integrirano zatiranje škodljivcev (IPM) za zaščito kulturne dediščine
Conservation of cultural heritage - Integrated pest management (IPM) for protection of cultural heritage

Osnova: EN 16790:2016

ICS: 97.195

Ta standard določa metode za zatiranje škodljivcev in njihovih napadov ter upravljanje objektov in območij kulturne dediščine, ki so jih prizadeli škodljivci. Integrirano zatiranje škodljivcev (IPM) označuje celosten pristop do problema škodljivcev, vključno s preventivnimi ukrepi in odpravo posledic, s poudarkom na nestrupenih metodah.

SIST EN 2997-014:2016

SIST EN 2997-014:2011

2016-09 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)

Aeronavtika - Konektorji, električni, okrogli, priključeni z navojnim obročkom, odporni ali neodporni proti ognju, s stalno delovno temperaturo med -65 °C in 175 °C , najvišjo 200 °C - 014. del: Podlaga s kvadratno prirobnico z vključenim priborom - Standard za proizvod

Aerospace series - Connectors, electrical, circular, coupled by threaded ring, fire-resistant or non-fire-resistant, operating temperatures -65 °C to 175 °C continuous, 200 °C peak - Part 014: Square flange receptacle with intergrated accessory - Product standard

Osnova: EN 2997-014:2016

ICS: 31.220.10, 49.060

Ta standard določa značilnosti vgrajenih priključnih doz s kvadratno prirobnico z vključenim priborom iz družine okroglih električnih konektorjev, priključenih z navojnim obročkom.

Uporablja se za razred iz preglednice 3.

Za kontakte in slepe čepe, povezane s to podlago, glej standard EN 2997-002. Za čepe glej standarda EN 2997-008 in EN 2997-016, za zaščitna prekrivala pa standard EN 2997-009.

SIST EN 3909:2016

SIST EN 3909:2008

2016-09 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)

Aeronavtika - Preskusne tekočine za električne in optične sestavne dele in njihove podsestave

Aerospace series - Test fluids for electrical and optical components and sub-assemblies

Osnova: EN 3909:2016

ICS: 49.060

Ta standard določa seznam preskusnih tekočin, ki se uporabljajo za prikaz tega, da onesnaženost z vrstami tekočin, ki so jim lahko običajno izpostavljeni sestavni deli in podsestavi, ne bo negativno vplivala na te dele in podsestave.

Navedene tekočine so tekočine, ki so običajno prisotne ali v uporabi pri izvajanju dejavnosti v zraku ali na tleh, in so skladne z zahtevami glede občutljivosti tekočin v standardu ISO 7137. Seznam se ne sme šteti za izčrpen, saj standard za proizvode lahko zahteva uporabo dodatnih preskusnih tekočin, pri čemer je treba dokazati skladnost s tem standardom. Ta standard je treba pri uporabi v povezavi z zahtevami glede preskušanja, opredeljenimi v točki 6 ali v standardu za proizvod, obravnavati kot izhodišče za preskus sestavnega dela, na podlagi katerega se določi njegova najmanjša zahtevana zmogljivost pri izpostavljenosti navedenim tekočinam.

Rezultati, pridobljeni iz več različnih virov v daljšem časovnem obdobju, so pokazali, da je mogoče v številnih primerih pri uporabi tekočin, ki se uporabljajo med obratovanjem, dobiti bistveno različne rezultate. Pri določanju tekočin na podlagi meril zmogljivosti namesto na podlagi njihovih sestavin je pri preskušanju kompletov tekočin različnih proizvajalcev (ali celo enega samega proizvajalca) mogoče dobiti različne rezultate.

Standard EN 3909 zato priporoča uporabo »standardnih preskusnih tekočin«, ki so določene na podlagi njihovih sestavin in vsebujejo kemikalije, ki se jih lahko najde v običajno uporabljanih tekočinah.

Kadar je oprema lahko izpostavljena vrstam tekočin, ki niso zajete v preglednici 1, ali je potrebna uporaba posebnih preskusnih tekočin, je treba posamezno zahtevano tekočino opredeliti v standardu za proizvod. Če proizvajalec po lastni presoji vključi dodatne preskusne tekočine (npr. na zahtevo stranke), to stori na lastno odgovornost.

SIST EN 711:2016

SIST EN 711:2000

2016-09 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Plovila za celinske vode - Ograje na palubah - Zahteve, vrste

Inland navigation vessels - Railings for decks and side decks - Requirements, types

Osnova: EN 711:2016

ICS: 47.060, 47.020.10

Ta evropski standard se uporablja za ograje na palubah in prehodih plovil za celinske vode. Opredeljuje zasnovo, dimenzije, trdnost materialov in preskusne pogoje, ki jih je treba upoštevati zaradi varnostnih razlogov.

Te ograje zagotavljajo zaščito pred padci v vodo in padci pri prehodu med posameznimi deli palube.

SIST EN 9104-002:2016

SIST EN 9104-002:2008

2016-09 (po) (en;fr;de) 93 str. (M)

Aeronavtika - Sistemi vodenja kakovosti - 2. del: Zahteve za nadzor postopkov registracije sistemov vodenja kakovosti na področju aeronavtike/Programi certificiranja

Aerospace series - Quality management systems - Part 002: Requirements for Oversight of Aerospace Quality Management System Registration/Certification Programs

Osnova: EN 9104-002:2016

ICS: 05.100.70, 49.020, 05.120.10

Zahteve, opredeljene v tem dokumentu, se uporabljajo za organizacijo IAQG in povezane sektorje za upravljanje nadzora nad vzpostavljenimi zahtevami v skupini standardov EN 9104 (tj. EN 9104-001, EN 9104-002, EN 9104-005). Zahteve se uporabljajo za delovne skupine za nadzor v okviru organizacije IAQG.

OPOMBA: vsi zahtevani obrazci so prikazani v dodatku A. Ti primerki obrazcev so samo referenca; trenutne različice teh obrazcev so na voljo na spletni strani organizacije IAQG.

SIST EN ISO 14895:2016

SIST EN ISO 14895:2004

2016-09 (po) (en) 18 str. (E)

Mala plovila - Kuhalniki in grelne naprave na tekoče gorivo (ISO 14895:2016)

Small craft - Liquid-fuelled galley stoves and heating appliances (ISO 14895:2016)

Osnova: EN ISO 14895:2016

ICS: 97.040.20, 47.080

Ta mednarodni standard določa načrtovanje, izdelavo in vgradnjo trajno vgrajenih kuhalnikov in grelnih naprav na goriva, ki so pri atmosferskem tlaku v tekočem stanju, v mala plovila z dolžino trupa največ 24 m (LH v skladu s standardom ISO 8666). Zajema kuhalnike z odprtim plamenom, keramične kuhalne plošče,

grelnike z izpihovanjem zraka in naprave za gretje vode.

Kuhalne in grelne naprave, zasnovane ali namenjene izključno za uporabo kot prenosni samostojni kuhalniki ali grelniki, niso zajete. Druge trajno vgrajene kuhalne in grelne naprave (kot so peči na naravni vlek in trdno ali tekoče gorivo) ne spadajo na področje uporabe tega mednarodnega standarda in so zajete v standardu ISO 9094.

SIST EN ISO 8049:2016

SIST EN 28049:2009

2016-09 (po) (en) 36 str. (H)

Feronikelj v zrnih - Vzorčenje za analizo (ISO 8049:2016)

Ferronickel shot - Sampling for analysis (ISO 8049:2016)

Osnova: EN ISO 8049:2016

ICS: 77.100

Ta mednarodni standard določa metodo za vzorčenje za analizo deležev feroniklja v obliki zrn, kot je opredeljeno v standardu ISO 6501, kadar so deleži sestavljeni ločeno ali vzeti iz premešane zaloge.

Namen je določiti vsebnost različnih elementov:

- iz palic z metodo fizikalne analize (npr. analiza z rentgensko fluorescenco ali spektralno emisijo); ali
- iz drobcev z metodo sušenja (ogljik, žveplo) ali s kemijsko analizo (drugi elementi).

SIST EN ISO 8528-13:2016

SIST EN 12601:2011

2016-09 (po) (en;fr;de) 50 str. (I)

Agregati za proizvodnjo izmeničnega toka, gnani z batnim motorjem z notranjim zgorevanjem - 13. del: Varnost (ISO 8528-13:2016)

Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets - Part 13: Safety (ISO 8528-13:2016)

Osnova: EN ISO 8528-13:2016

ICS: 29.160.40, 27.020

Ta del standarda ISO 8528 določa varnostne zahteve glede agregatov, gnanih z batnim motorjem z notranjim zgorevanjem (RIC), z zmogljivostjo do 1000 V, ki so sestavljeni iz batnega motorja z notranjim zgorevanjem, generatorja izmeničnega toka (AC), vključno z dodatno opremo, potrebno za obratovanje (npr. krmilna naprava, stikalna naprava, pomožna oprema).

Uporablja se za agregate za uporabo na kopnem ali v pomorstvu (za gospodinjske, rekreacijske ali industrijske namene), ki ne vključujejo agregatov za uporabo na krovu pomorskih plovil in premičnih enot na morju ter na letalih ali za pogon cestnih vozil in lokomotiv.

OPOMBA: ta standard se ne uporablja za opremo za obločno varjenje (skupina standardov IEC 60974).

Posebne zahteve, ki se morajo upoštevati pri obratovanju v potencialno eksplozivnih atmosferah, niso zajete v tem standardu.

Nevarnosti v povezavi z agregati, gnanimi z batnim motorjem z notranjim zgorevanjem, so opredeljene v dodatku A.

Ta del standarda ISO 8528 obravnava posebne zahteve glede preskušanja in načrtovanja varnosti, ki naj bi jih upoštevali poleg določil in zahtev, opredeljenih v delih standarda ISO 8528 1 do 6, kjer je to ustrezno. Opredeljuje varnostne zahteve, namenjene za zaščito uporabnika pred nevarnostmi.

SIST-TS CEN/TS 16937:2016**2016-09 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)**

Nanotehnologija - Navodila za odgovoren razvoj nanotehnologije

Nanotechnologies - Guidance for the responsible development of nanotechnologies

Osnova: CEN/TS 16937:2016

ICS: 07.120

Ta tehnična specifikacija podaja smernice za odgovoren razvoj nanotehnologij ob upoštevanju naslednjih točk:

- odgovornost vodstvenega odbora;
- vključenost deležnikov;
- zdravje in varnost delavcev;
- koristi in tveganja za javno zdravje, varnost in okolje;
- širše družbene in etične posledice ter vplivi;
- sodelovanje s poslovnimi partnerji;
- preglednost in razkritje.

OPOMBA 1: ta tehnična specifikacija prispeva k družbeni odgovornosti, kot je opredeljeno v standardu ISO 26000:2010.

OPOMBA 2: področja dejavnosti nanotehnologije vključujejo industrijsko proizvodnjo, raziskovanje in razvoj, storitve in trženje proizvodov.

Ta tehnična specifikacija ne zajema vidikov označevanja in oglaševanja, ni predvidena za namene certificiranja in ne označuje pravno zavezujočega sporazuma.

Ta tehnična specifikacija zajema področja dejavnosti nanotehnologije, ki vključujejo namensko in (kjer je to ustrezno) slučajno proizvedene nanomateriale.

Obvestilo o prevodih že sprejetih slovenskih nacionalnih standardov

S to objavo vas obveščamo, da so bili izdani prevodi naslednjih slovenskih nacionalnih standardov, ki so bili že sprejeti v tujem jeziku. Prevod pomeni le jezikovno različico predhodno izdanega slovenskega dokumenta. Standard je na voljo v standardoteki SIST.

SIST/TC VAZ **Varovanje zdravja**

SIST EN ISO 14971:2012

2012-09 (pr) (sl) **95 str. (SM)**

Medicinski pripomočki - Uporaba obvladovanja tveganja pri medicinskih pripomočkih (ISO 14971:2007, popravljena verzija 2007-10-01)

Medical devices - Application of risk management to medical devices (ISO 14971:2007, Corrected version 2007-10-01)

Osnova: EN ISO 14971:2012

ICS: 11.040.01

Ta mednarodni standard določa postopek, s katerim proizvajalec identificira nevarnosti v zvezi z medicinskimi pripomočki, vključno z diagnostičnimi medicinskimi pripomočki *in vitro* (IVD), da bi ocenil in ovrednotil s tem povezana tveganja, nadzoroval ta tveganja in spremljal uspešnost ukrepov nadzora.

Zahteve tega mednarodnega standarda veljajo za vse faze življenjskega cikla medicinskega pripomočka.

Ta mednarodni standard se ne uporablja za klinično odločanje.

Ta mednarodni standard ne določa sprejemljivih stopenj tveganja.

Ta mednarodni standard ne zahteva, naj ima proizvajalec uveden sistem vodenja kakovosti, lahko pa je obvladovanje tveganja sestavni del sistema vodenja kakovosti.

Razveljavitev slovenskih standardov

| SIST/TC | Razveljavljeni dokument | Leto razveljavitve | Zamenjan z dokumentom |
|----------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| AKU | SIST EN ISO 4869-4:2001 | 2016-09 | |
| AVM | SIST EN 62087:2010 | 2016-09 | SIST EN 62087:2012 |
| AVM | SIST EN 62448:2009 | 2016-09 | SIST EN 62448:2014 |
| DPN | SIST EN 60743:2003 | 2016-09 | SIST EN 60743:2013 |
| DPN | SIST EN 60743:2003/A1:2009 | 2016-09 | SIST EN 60743:2013 |
| DTN | SIST EN 81-73:2005 | 2016-09 | SIST EN 81-73:2016 |
| EAL | SIST EN 50136-2-1:1999 | 2016-09 | SIST EN 50136-2:2013 |
| EAL | SIST EN 50136-2-1:1999/A1:2001 | 2016-09 | SIST EN 50136-2:2013 |
| EAL | SIST EN 50136-2-2:1999 | 2016-09 | SIST EN 50136-2:2013 |
| EAL | SIST EN 50136-2-3:1999 | 2016-09 | SIST EN 50136-2:2013 |
| EAL | SIST EN 50136-2-4:1999 | 2016-09 | SIST EN 50136-2:2013 |
| ELI | SIST EN 50174-3:2005 | 2016-09 | SIST EN 50174-3:2014 |
| EMC | SIST EN 55013:2002 | 2016-09 | SIST EN 55013:2013 |
| EMC | SIST EN 55015:2007 | 2016-09 | SIST EN 55015:2013 |
| EMC | SIST EN 55015:2007/A1:2007 | 2016-09 | SIST EN 55015:2013 |
| EMC | SIST EN 55015:2007/A2:2009 | 2016-09 | SIST EN 55015:2013 |
| EVA | SIST HD 60269-2:2010 | 2016-09 | SIST HD 60269-2:2013 |
| EXP | SIST EN 60079-14:2009 | 2016-09 | SIST EN 60079-14:2014 |
| EXP | SIST EN 60079-14:2009/AC:2011 | 2016-09 | SIST EN 60079-14:2014 |
| IBLP | SIST EN ISO 4629:1998 | 2016-09 | SIST EN ISO 4629-1:2016 |
| IEKA | SIST EN 50355:2004 | 2016-09 | SIST EN 50355:2014 |
| IESV | SIST EN 60598-2-11:2006 | 2016-09 | SIST EN 60598-2-11:2013 |
| IFEK | SIST EN 10028-7:2008 | 2016-09 | SIST EN 10028-7:2016 |
| IFEK | SIST EN 10213:2008 | 2016-09 | SIST EN 10213:2008+A1:2016 |
| IFEK | SIST EN 10213:2008/AC:2008 | 2016-09 | SIST EN 10213:2008+A1:2016 |
| IFEK | SIST EN 10228-1:2000 | 2016-09 | SIST EN 10228-1:2016 |
| IFEK | SIST EN 10228-2:2000 | 2016-09 | SIST EN 10228-2:2016 |
| IFEK | SIST EN 10228-3:2000 | 2016-09 | SIST EN 10228-3:2016 |
| IFEK | SIST EN 10228-4:2000 | 2016-09 | SIST EN 10228-4:2016 |
| IFEK | SIST EN 10314:2003 | 2016-09 | SIST EN 10314:2016 |
| IIZS | SIST EN 61212-3-1:2006 | 2016-09 | |
| IIZS | SIST EN 61212-3-2:2007 | 2016-09 | SIST EN 61212-3-2:2013 |
| IKER | SIST EN 12467:2013 | 2016-09 | SIST EN 12467:2013+A1:2016 |
| IKER | SIST EN 14411:2013 | 2016-09 | SIST EN 14411:2016 |

| SIST/TC | Razveljavljeni dokument | Leto razveljavitve | Zamenjan z dokumentom |
|----------------|----------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| IKER | SIST EN 14617-2:2008 | 2016-09 | |
| IKER | SIST EN 492:2013 | 2016-09 | SIST EN 492:2013+A1:2016 |
| INEK | SIST EN 12735-1:2010 | 2016-09 | SIST EN 12735-1:2016 |
| INEK | SIST EN 12735-2:2010 | 2016-09 | SIST EN 12735-2:2016 |
| INEK | SIST EN 13348:2008 | 2016-09 | SIST EN 13348:2016 |
| INEK | SIST EN 754-7:2008 | 2016-09 | SIST EN 754-7:2016 |
| INEK | SIST EN 754-8:2008 | 2016-09 | SIST EN 754-8:2016 |
| INEK | SIST EN 755-1:2008 | 2016-09 | SIST EN 755-1:2016 |
| INEK | SIST EN 755-7:2008 | 2016-09 | SIST EN 755-7:2016 |
| INEK | SIST EN 755-8:2008 | 2016-09 | SIST EN 755-8:2016 |
| INEK | SIST EN 755-9:2008 | 2016-09 | SIST EN 755-9:2016 |
| IOVO | SIST EN 1085:2007 | 2016-09 | |
| IOVO | SIST EN 12897:2006 | 2016-09 | SIST EN 12897:2016 |
| IOVO | SIST EN 14527:2006+A1:2010 | 2016-09 | SIST EN 14527:2016 |
| IOVO | SIST-TP CEN/TR 15128:2005 | 2016-09 | |
| ISEL | SIST EN ISO 4759-3:2001 | 2016-09 | SIST EN ISO 4759-3:2016 |
| ISEL | SIST ISO 14660-2:2002 | 2016-09 | SIST EN ISO 17450-3:2016 |
| ISTP | SIST EN 13119:2007 | 2016-09 | SIST EN 13119:2016 |
| ISTP | SIST EN 14019:2004 | 2016-09 | SIST EN 14019:2016 |
| ISTP | SIST EN 14600:2006 | 2016-09 | |
| ISTP | SIST EN 16361:2013 | 2016-09 | SIST EN 16361:2013+A1:2016 |
| ITC | SIST EN ISO 21549-5:2008 | 2016-09 | SIST EN ISO 21549-5:2016 |
| ITC | SIST EN ISO 24534-3:2010 | 2016-09 | SIST EN ISO 24534-3:2016 |
| ITC | SIST-TS CEN/TS 15531-5:2011 | 2016-09 | SIST-TS CEN/TS 15531-5:2016 |
| ITEK | SIST EN ISO 105-D02:1999 | 2016-09 | SIST EN ISO 105-D02:2016 |
| ITEK | SIST EN ISO 105-G01:1999 | 2016-09 | SIST EN ISO 105-G01:2016 |
| ITEK | SIST EN ISO 105-G01:1999/AC:1999 | 2016-09 | SIST EN ISO 105-G01:2016 |
| ITEK | SIST EN ISO 105-X12:2002 | 2016-09 | SIST EN ISO 105-X12:2016 |
| ITEK | SIST EN ISO 105-X16:2003 | 2016-09 | SIST EN ISO 105-X16:2016 |
| IŽNP | SIST EN 13775-6:2004 | 2016-09 | |
| IŽNP | SIST EN 15313:2010 | 2016-09 | SIST EN 15313:2016 |
| IŽNP | SIST EN 15437-1:2009 | 2016-09 | |
| KON | SIST EN 14358:2007 | 2016-09 | SIST EN 14358:2016 |
| KŽP | SIST EN ISO 12966-3:2010 | 2016-09 | SIST EN ISO 12966-3:2016 |
| KŽP | SIST-TS CEN ISO/TS 16634-2:2010 | 2016-09 | SIST EN ISO 16634-2:2016 |
| LLZ | SIST EN 1910:2013 | 2016-09 | SIST EN 1910:2016 |

| SIST/TC | Razveljavljeni dokument | Leto razveljavitve | Zamenjan z dokumentom |
|----------------|---------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| LLZ | SIST EN 46-1:2010 | 2016-09 | SIST EN 46-1:2016 |
| LLZ | SIST EN 46-2:2010 | 2016-09 | SIST EN 46-2:2016 |
| LLZ | SIST EN 49-1:2005 | 2016-09 | SIST EN 49-1:2016 |
| MEE | SIST EN 62056-31:2000 | 2016-09 | SIST EN 62056-3-1:2014 |
| MKP | SIST EN 60584-1:1998 | 2016-09 | SIST EN 60584-1:2014 |
| MKP | SIST EN 60584-2:1999 | 2016-09 | SIST EN 60584-1:2014 |
| MOC | SIST EN 60794-3-20:2004 | 2016-09 | SIST EN 60794-3-20:2009 |
| MOC | SIST EN 60875-1:2010 | 2016-09 | SIST EN 60875-1:2015 |
| MOC | SIST EN 61280-1-1:1999 | 2016-09 | SIST EN 61280-1-1:2013 |
| NAD | SIST 1020:2011 | 2016-09 | SIST 1020:2016 |
| NAD | SIST-TS CEN/TS 15940:2012 | 2016-09 | SIST EN 15940:2016 |
| PCV | SIST EN 13598-2:2009 | 2016-09 | SIST EN 13598-2:2016 |
| PCV | SIST EN 13598-2:2009/AC:2009 | 2016-09 | SIST EN 13598-2:2016 |
| PCV | SIST EN 714:1997 | 2016-09 | |
| PCV | SIST-TS CEN/TS 14758-2:2007 | 2016-09 | SIST-TS CEN/TS 14758-2:2016 |
| POD | SIST EN 60099-5:1998 | 2016-09 | SIST EN 60099-5:2013 |
| POD | SIST EN 60099-5:1998/A1:2002 | 2016-09 | SIST EN 60099-5:2013 |
| POZ | SIST EN 13501-2:2008+A1:2009 | 2016-09 | SIST EN 13501-2:2016 |
| POZ | SIST EN 13501-4:2007+A1:2009 | 2016-09 | SIST EN 13501-4:2016 |
| POZ | SIST EN 13501-5:2006+A1:2009 | 2016-09 | SIST EN 13501-5:2016 |
| SPO | SIST EN 13538-3:2003 | 2016-09 | SIST EN 13538-3:2016 |
| STV | SIST EN 357:2005 | 2016-09 | |
| TOP | SIST EN 13165:2013+A1:2015 | 2016-09 | SIST EN 13165:2013+A2:2016 |
| TOP | SIST EN 13166:2013+A1:2015 | 2016-09 | SIST EN 13166:2013+A2:2016 |
| VAZ | SIST EN ISO 10328:2006 | 2016-09 | SIST EN ISO 10328:2016 |
| VAZ | SIST EN ISO 22675:2006 | 2016-09 | SIST EN ISO 22675:2016 |
| VGA | SIST EN 60335-2-5:2003 | 2016-09 | SIST EN 60335-2-5:2015 |
| VGA | SIST EN 60335-2-5:2003/A1:2005 | 2016-09 | SIST EN 60335-2-5:2015 |
| VGA | SIST EN 60335-2-5:2003/A11:2009 | 2016-09 | SIST EN 60335-2-5:2015 |
| VGA | SIST EN 60335-2-5:2003/A12:2013 | 2016-09 | |
| VGA | SIST EN 60335-2-5:2003/A2:2009 | 2016-09 | SIST EN 60335-2-5:2015 |
| VGA | SIST EN 60335-2-91:2004 | 2016-09 | SIST EN 50636-2-91:2015 |
| VGA | SIST EN 60335-2-92:2005 | 2016-09 | SIST EN 50636-2-92:2015 |
| VLA | SIST EN 12039:2000 | 2016-09 | SIST EN 12039:2016 |
| SS EIT | SIST EN 143000:2002 | 2016-09 | SIST EN 60539-1:2008 |
| SS EIT | SIST EN 50292:2002 | 2016-09 | SIST EN 50292:2014 |
| SS EIT | SIST EN 60068-2-57:2001 | 2016-09 | SIST EN 60068-2-57:2013 |

| SIST/TC | Razveljavljeni dokument | Leto razveljavitve | Zamenjan z dokumentom |
|----------------|----------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| SS EIT | SIST EN 60068-2-59:2001 | 2016-09 | SIST EN 60068-2-57:2013 |
| SS EIT | SIST EN 60143-2:2000 | 2016-09 | SIST EN 60143-2:2013 |
| SS EIT | SIST EN 60679-3:2002 | 2016-09 | SIST EN 60679-3:2013 |
| SS EIT | SIST EN 60695-11-10:2000 | 2016-09 | SIST EN 60695-11-10:2014 |
| SS EIT | SIST EN 60695-11-10:2000/A1:2004 | 2016-09 | SIST EN 60695-11-10:2014 |
| SS EIT | SIST EN 60695-9-1:2006 | 2016-09 | SIST EN 60695-9-1:2013 |
| SS EIT | SIST EN 60974-1:2005 | 2016-09 | |
| SS EIT | SIST EN 60974-10:2003 | 2016-09 | SIST EN 60974-10:2008 |
| SS EIT | SIST EN 60974-11:1999 | 2016-09 | SIST EN 60974-11:2005 |
| SS EIT | SIST EN 60974-11:2005 | 2016-09 | SIST EN 60974-11:2010 |
| SS EIT | SIST EN 60974-12:1999 | 2016-09 | SIST EN 60974-12:2005 |
| SS EIT | SIST EN 60974-2:2003 | 2016-09 | SIST EN 60974-2:2008 |
| SS EIT | SIST EN 60974-3:2004 | 2016-09 | SIST EN 60974-3:2008 |
| SS EIT | SIST EN 60974-5:2002 | 2016-09 | SIST EN 60974-5:2008 |
| SS EIT | SIST EN 60974-5:2008 | 2016-09 | SIST EN 60974-5:2013 |
| SS EIT | SIST EN 60974-6:2003 | 2016-09 | SIST EN 60974-6:2011 |
| SS EIT | SIST EN 60286-3:2008 | 2016-09 | |
| SS EIT | SIST EN 60286-3-1:2009 | 2016-09 | SIST EN 60286-3:2013 |
| SS EIT | SIST EN 60286-3-2:2009 | 2016-09 | SIST EN 60286-3:2013 |
| SS EIT | SIST EN 60679-1:2002 | 2016-09 | SIST EN 60679-1:2008 |
| SS EIT | SIST EN 60679-1:2002/A1:2003 | 2016-09 | SIST EN 60679-1:2008 |
| SS EIT | SIST EN 60679-1:2002/A2:2004 | 2016-09 | SIST EN 60679-1:2008 |
| SS EIT | SIST EN 61161:2002 | 2016-09 | SIST EN 61161:2008 |
| SS EIT | SIST EN 61161:2002/A1:2002 | 2016-09 | SIST EN 61161:2008 |
| SS EIT | SIST EN 61689:2008 | 2016-09 | SIST EN 61689:2013 |
| SS EIT | SIST EN 61996-1:2008 | 2016-09 | SIST EN 61996-1:2014 |
| SS SPL | SIST EN ISO 14660-2:2002 | 2016-09 | SIST EN ISO 17450-3:2016 |
| SS SPL | SIST EN 12601:2011 | 2016-09 | SIST EN ISO 8528-13:2016 |
| SS SPL | SIST EN 2997-014:2011 | 2016-09 | SIST EN 2997-014:2016 |
| SS SPL | SIST EN 3909:2008 | 2016-09 | SIST EN 3909:2016 |
| SS SPL | SIST EN 711:2000 | 2016-09 | SIST EN 711:2016 |
| SS SPL | SIST EN 9104-002:2008 | 2016-09 | SIST EN 9104-002:2016 |
| SS SPL | SIST EN ISO 14895:2004 | 2016-09 | SIST EN ISO 14895:2016 |
| SS SPL | SIST EN 50293:2002 | 2016-09 | SIST EN 50293:2012 |

CENIK SIST

Št. 1/2015, 1. 1. 2015

Nakup slovenskih standardov poteka preko spletne trgovine SIST na www.sist.si. Naročilo lahko pošljete tudi po navadni pošti, e-pošti ali faxu.

Slovenski nacionalni standardi so na voljo v elektronski obliki (format PDF) in v tiskani obliki. Pri nakupu standardov v elektronski obliki preko spletne trgovine SIST je omogočena izdelava ene tiskane kopije vsakega kupljenega standarda.

Standardi v elektronski obliki so enouporabniške različice in so zaščiteni proti tiskanju in kopiranju. Nakup večuporabnih elektronskih različic standardov SIST za uporabo v lokalnem omrežju je naveden v poglavju 14.

Reprodukcije tujih standardov ISO, IEC, DIN, BS so na voljo v papirni obliki, standardi ISO in IEC pa tudi v elektronski obliki (format PDF). Cene za reprodukcije tujih standardov ISO, IEC in BS, ki so protivrednosti deviznih cen, izražene v evrih, so zneski preračunani po referenčnem tečaju Evropske centralne banke. SIST usklajuje tečaje tujih valut vsak prvi dan v mesecu.

1. Slovenski nacionalni standardi v tujem jeziku

V cenah je vključen davek na dodano vrednost (DDV). Za elektronske oblike standardov (nakup preko spleta) je DDV 22%, za standarde v papirni obliki in v elektronski obliki na prenosnem mediju je DDV 9,5%.

Pri nakupu standardov v elektronski obliki preko spletne trgovine SIST se obračuna stalni 20% popust. V času posebnih akcij, je popust lahko tudi višji.

| Cen. razred | Število strani * | pdf-splet | pdf-splet | papir |
|-------------|------------------|------------|--------------------------|--------|
| | | Cena (EUR) | 20% popust Cena (EUR) | |
| A | 1 - 4 | 28,06 | 22,45 | 25,19 |
| B | 5 - 8 | 39,10 | 31,23 | 35,04 |
| C | 9 - 12 | 46,44 | 37,09 | 41,61 |
| D | 13 - 16 | 53,68 | 42,94 | 48,18 |
| E | 17 - 20 | 58,56 | 46,85 | 52,56 |
| F | 21 - 26 | 65,88 | 52,70 | 59,13 |
| G | 27 - 32 | 73,20 | 58,56 | 65,70 |
| H | 33 - 40 | 79,30 | 63,44 | 71,18 |
| I | 41 - 50 | 86,62 | 69,30 | 77,75 |
| J | 51 - 60 | 97,60 | 78,08 | 87,60 |
| K | 61 - 70 | 102,48 | 81,98 | 91,98 |
| L | 71 - 80 | 112,24 | 89,79 | 100,74 |
| M | 81 - 100 | 120,78 | 96,62 | 108,41 |
| N | 101 - 120 | 131,76 | 105,41 | 118,26 |
| O | 121 - 140 | 141,52 | 113,22 | 127,02 |
| P | 141 - 170 | 152,50 | 122,00 | 136,88 |
| R | 171 - 200 | 161,04 | 128,83 | 144,54 |
| S | 201 - 230 | 174,46 | 139,57 | 156,59 |
| T | 231 - 270 | 183,00 | 146,40 | 164,25 |
| U | 271 - 310 | 196,42 | 157,14 | 176,30 |
| V | 311 - 350 | 204,96 | 163,97 | 183,96 |
| Z | 351 - 400 | 215,94 | 172,75 | 193,82 |
| 2A | 401 - 450 | 226,92 | 181,54 | 203,67 |
| 2B | 451 - 500 | 237,90 | 190,32 | 213,53 |
| 2C | 501 - 560 | 247,66 | 198,13 | 222,29 |
| 2D | 561 - 620 | 258,64 | 206,91 | 232,14 |
| 2E | 621 - 680 | 269,62 | 215,70 | 242,00 |
| 2F | 681 - 760 | 280,60 | 224,48 | 251,85 |
| 2G | 761 - 840 | 289,14 | 231,31 | 259,52 |
| 2H | 841 - 920 | 300,12 | 240,10 | 269,37 |
| 2I | 921 - 1000 | 307,44 | 245,95 | 275,94 |
| 2J | 1001-1100 | 317,20 | 253,76 | 284,70 |
| 2K | 1101-1200 | 325,74 | 260,59 | 292,37 |
| 2L | 1201-1300 | 335,50 | 268,40 | 301,13 |
| 2M | 1301-1450 | 344,04 | 275,23 | 308,79 |
| 2N | 1451-1600 | 355,02 | 284,02 | 318,65 |
| 2O | 1601-1800 | 364,78 | 291,82 | 327,41 |
| 2P | 1801-2000 | 373,32 | 298,66 | 335,07 |
| 3A | 2001-3000 | 401,38 | 321,10 | 360,26 |
| 3B | 3001-4000 | 430,66 | 344,53 | 386,54 |
| 3C | 4001-5000 | 448,96 | 359,17 | 402,96 |
| AP ** | | 28,06 | 22,45 | 25,19 |

* Pri neprevedenih standardih SIST DIN cenovni razred ni določen po številu strani.

** AP - Sestavni del slovenskega standarda je tudi dokument, ki ga je potrebno naročiti posebej.



Slovenski nacionalni standardi v slovenskem jeziku

| Cen. razred | Število strani | pdf-splet | pdf-splet | papir | Cen. razred | Število strani | pdf-splet | pdf-splet | papir |
|-------------|----------------|------------|--------------------------|------------|-------------|----------------|------------|--------------------------|------------|
| | | Cena (EUR) | 20% popust Cena (EUR) | Cena (EUR) | | | Cena (EUR) | 20% popust Cena (EUR) | Cena (EUR) |
| SA | 1 - 4 | 36,60 | 29,28 | 32,85 | SZ | 351 - 400 | 269,62 | 215,70 | 242,00 |
| SB | 5 - 8 | 47,58 | 38,06 | 42,71 | S2A | 401 - 450 | 284,26 | 227,41 | 255,14 |
| SC | 9 - 12 | 58,56 | 46,85 | 52,56 | S2B | 451 - 500 | 296,46 | 237,17 | 266,09 |
| SD | 13 - 16 | 65,88 | 52,70 | 59,13 | S2C | 501 - 560 | 313,54 | 250,83 | 281,42 |
| SE | 17 - 20 | 75,64 | 60,51 | 67,89 | S2D | 561 - 620 | 324,52 | 259,62 | 291,27 |
| SF | 21 - 26 | 82,96 | 66,37 | 74,46 | S2E | 621 - 680 | 339,16 | 271,33 | 304,41 |
| SG | 27 - 32 | 91,50 | 73,20 | 82,13 | S2F | 681 - 760 | 353,80 | 283,04 | 317,55 |
| SH | 33 - 40 | 98,82 | 79,06 | 88,70 | S2G | 761 - 840 | 362,34 | 289,87 | 325,22 |
| SI | 41 - 50 | 108,58 | 86,86 | 97,46 | S2H | 841 - 920 | 376,98 | 301,58 | 338,36 |
| SJ | 51 - 60 | 120,78 | 96,62 | 108,41 | S2I | 921 - 1000 | 384,30 | 307,44 | 344,93 |
| SK | 61 - 70 | 128,10 | 102,48 | 114,98 | S2J | 1001-1100 | 397,72 | 318,18 | 356,97 |
| SL | 71 - 80 | 137,86 | 110,29 | 123,74 | S2K | 1101-1200 | 408,70 | 326,96 | 366,83 |
| SM | 81 - 100 | 152,50 | 122,00 | 136,88 | S2L | 1201-1300 | 419,68 | 335,74 | 376,68 |
| SN | 101 - 120 | 164,70 | 131,76 | 147,83 | S2M | 1301-1450 | 430,66 | 344,53 | 386,54 |
| SO | 121 - 140 | 178,12 | 142,50 | 159,87 | S2N | 1451-1600 | 442,86 | 354,29 | 397,49 |
| SP | 141 - 170 | 189,10 | 151,28 | 169,73 | S2O | 1601-1800 | 456,28 | 365,02 | 409,53 |
| SR | 171 - 200 | 203,74 | 162,99 | 182,87 | S2P | 1801-2000 | 467,26 | 373,81 | 419,39 |
| SS | 201 - 230 | 218,38 | 174,70 | 196,01 | S3A | 2001-3000 | 501,42 | 401,14 | 450,05 |
| ST | 231 - 270 | 229,36 | 183,49 | 205,86 | S3B | 3001-4000 | 538,02 | 430,42 | 482,90 |
| SU | 271 - 310 | 244,00 | 195,20 | 219,00 | S3C | 4001-5000 | 562,42 | 449,94 | 504,80 |
| SV | 311 - 350 | 258,64 | 206,91 | 232,14 | | | | | |

Popusti

| | |
|----------------|--------|
| Člani SIST | 20 % |
| Državni organi | 20 % |
| Študenti | 50 % * |

| | |
|----------------------------|------|
| Št. kosov istega standarda | |
| 4 - 9 | 5 % |
| 10 ali več | 10 % |

| | |
|--|----|
| Enkraten nakup standardov v skupni vrednosti nad 1.000 EUR | 5% |
|--|----|

* Za neprevedene standarde SIST DIN je za študente popust 20%.

Popusti se ne seštevajo in so namenjeni za lastno uporabo dokumentov.

2. Publikacije SIST

V cenah je vključen 9,5 % DDV.

| Naslov | Cena (EUR) |
|--|--------------|
| Mednarodna klasifikacija za standarde ICS -papir | 23,00 |
| Potrošniki in standardi: Napotki in načela za sodelovanje potrošnikov- papir | 18,30 |

Popust pri publikacijah je za člane SIST in državne organe 20 %, za študente 50 %.

Popusti se ne seštevajo in so namenjeni za lastno uporabo publikacij.

dkl

**NAROČILNICA ZA SLOVENSKE STANDARDE IN DRUGE
PUBLIKACIJE**

N – IZO 9/2016

| Publikacije | Št. izvodov |
|-------------|-------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Naročnik (ime, št. naročilnice)

Podjetje (naziv iz registracije)

Naslov (za račun)

Naslov za pošiljko (če je drugačen)

Davčni zavezanec • da • ne

Davčna številka

E-naslov (obvezno!)

Telefon

Datum

Faks

Naročilo pošljite na naslov Slovenski inštitut za standardizacijo, Šmartinska 152, 1000 Ljubljana ali na faks: 01/478-30-97.

Dodatne informacije o standardih dobite na tel.: 01/478-30-63 ali na 01/478-30-68.

