

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 (kontaktna 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 sredo 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 AKU Akustika

SIST EN 15657:2017

SIST EN 15657-1:2009

2017-09

(po)

(en;fr;de)

31 str. (G)

Akustične lastnosti gradbenih elementov in stavb - Laboratorijsko merjenje strukturalnega zvoka v gradbenih elementih servisne opreme za vse načine namestitve

Acoustic properties of building elements and of buildings - Laboratory measurement of structure-borne sound from building service equipment for all installation conditions

Osnova: EN 15657:2017

ICS: 17.140.01, 91.120.20

Kot dokument, ki predvideva ravni strukturalnega zvoka v stavbah zaradi servisne opreme (EN 12354 5:2009), ta evropski standard obravnava sanitarne inštalacije, mehansko prezračevanje, ogrevanje in hlajenje, obratovalno opremo, dvigala, jaške za smeti, kotle, ventilatorje, črpalke in drugo pomožno obratovalno opremo ter parkirna vrata na mehaniziran pogon za avtomobile; lahko se uporablja tudi za drugo pritrjeno ali vgrajeno opremo v stavbi. Vendar ta standard je bil do zdaj omejen na nepremične vire.

Ta revidiran standard:

- določa laboratorijske merilne metode za določanje vhodnih podatkov vira, ki so potrebni za izračun inštalirane moči vira, tj. proste hitrosti opreme, blokirane sile opreme in mobilnosti opreme;
 - določa izražanje inštalirane moči vira v kakršnih koli pogojih mobilnosti vira-prejemnika, vključno z lahкими in težkimi sprejemnimi gradbenimi elementi. Ta moč se uporablja kot vhodni podatki v standardu EN 12354 5:2009, ki predvideva raven tlaka strukturalnega zvoka, ki ga povzroča vir na mestu namestitve v stavbi;
 - določa metodo za izračun moči strukturalnega zvoka, ki ga povzroča oprema, namišljeno pritrjena na dveh referenčnih merilnih mestih (lahkem in težkem); na podlagi teh rezultatov bodo proizvajalci spoznali razlike o zmogljivosti opreme v teh dveh običajnih, a zelo različnih situacijah;
 - ne določa nobene metode za merjenje zvočne moči vira v zraku. Če so potrebne meritve zvočne moči opreme v zraku, je treba uporabiti standard EN ISO 3740, 47 z enakimi pogoji pritrjevanja virov in obratovalnimi pogoji kot pri merjenju na podlagi standarda prEN 15657.
- V tem standardu je frekvenčno območje omejeno na 21 1/3 oktavnih pasov s srednjimi frekvencami od 50 Hz do 5000 Hz.

SIST EN ISO 3745:2012/A1:2017

2017-09

(po)

(en)

12 str. (C)

Akustika - Ugotavljanje ravni zvočnih moči in ravni zvočne energije virov hrupa z zvočnim tlakom - Precizijska metoda za gluhe in polgluhe prostore - Dopolnilo A1 (ISO 3745:2012/Amd 1:2017)

Acoustics - Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure - Precision methods for anechoic rooms and hemi-anechoic rooms - Amendment 1 (ISO 3745:2012/Amd 1:2017)

Osnova: EN ISO 3745:2012/A1:2017

ICS: 91.120.20, 17.140.01

Dopolnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN ISO 3745:2012.

Ta mednarodni standard opisuje metode za merjenje ravni zvočnega tlaka na merilni površini, oviti okrog vira hrupa (stroja ali opreme) v gluhem ali polgluhem prostoru. S temi meritvami se računa raven zvočne moči (ali v primeru impulznih ali prehodnih emisij hrupa raven zvočne energije) ki jo proizvede vir hrupa, v frekvenčnih pasovih s širino tretjine oktave ali z A-

frekvenčnim vrednotenjem, ob upoštevanju popravkov, ki dopuščajo morebitne razlike med vremenskimi razmerami ob času in v kraju preskusa in razmerami, ki ustrezajo referenčni karakteristični akustični impedanci. Aktualno frekvenčno območje na splošno vključuje terčne pasove s srednjimi frekvencami od 100 Hz do 10.000 Hz. V praksi se območje razširi ali omeji na frekvence, ki te meje presegajo ali ne, in za katere je primeren preskusni prostor za meritve.

SIST ISO 1996-2:2017

SIST ISO 1996-2:2007

2017-09 (po) (en)

66 str. (K)

Akustika - Opis, merjenje in ocena hrupa v okolju - 2. del: Določanje ravni zvočnega tlaka
Acoustics - Description, measurement and assessment of environmental noise - Part 2: Determination of sound pressure levels

Osnova: ISO 1996-2:2017

ICS: 17.140.01, 13.140

Ta dokument opisuje, kako je mogoče določiti ravni zvočnega tlaka kot osnovo za ocenjevanje mejnih vrednosti hrupa v okolju ali primerjavo scenarijev v prostorskih študijah. Določanje se lahko izvede z neposrednim merjenjem in ekstrapolacijo rezultatov meritev s pomočjo izračuna. Ta dokument je namenjen predvsem uporabi na prostem, vendar je podanih tudi nekaj smernic za merjenje v zaprtih prostorih. Je prilagodljiv in uporabnik lahko v veliki meri določa merjenje in ustrezno tudi merilne negotovosti, ki so določene in podane za vsak primer. Zato niso določene nobene mejne vrednosti dovoljene največje negotovosti. Pogosto so rezultati meritev kombinirani z izračuni za popravke pri referenčnih obratovalnih pogojih ali pogojih za razširjanje, ki se razlikujejo od pogojev med dejanskim merjenjem. Ta dokument se lahko uporablja za vse vire hrupa v okolju, kot so hrup cestnega in železniškega prometa, letalski hrup in industrijski hrup.

SIST/TC BBB Beton, armirani beton in prednapeti beton

SIST EN 16757:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) 54 str. (J)

Trajnostnost gradbenih objektov - Okoljske deklaracije za proizvode - Pravila za kategorije proizvodov za beton in betonske elemente

Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Product Category Rules for concrete and concrete elements

Osnova: EN 16757:2017

ICS: 13.020.20, 91.100.30

Ta evropski standard dopolnjuje osnovna pravila za opredelitev kategorije gradbenih proizvodov, določena v standardu EN 15804+A1, in je namenjen za uporabo s tem standardom.

Ta evropski standard se uporablja za beton in betonske elemente za visoke ali nizke gradnje.

Ta dokument določa parametre, ki jih je treba podati, katere vrste EPD (in stopnje življenjskega cikla) je treba zajeti, katera pravila je treba upoštevati za izdelavo inventarja življenjskega cikla (LCI) in oceno življenjskega cikla (LCIA), ter kakovost podatkov, uporabljeno pri razvoju EPD-jev.

Dodatno k splošnim delom standarda EN 15804+A1, ta evropski standard za beton in betonske elemente:

- določa meje sistema;
- določa modeliranje in ocenjevanje lastnosti, bistvenih za to vrsto materiala;
- določa postopke dodeljevanja za večizhodne procese v proizvodni verigi;
- določa postopke dodeljevanja za ponovno uporabo in reciklažo;
- vključuje pravila za izračun inventarja življenjskega cikla in vrednotenje vplivov življenjskega cikla, ki sta osnova deklaracije EPD;
- podaja smernice/posebna pravila za določevanje referenčne življenjske dobe (RSL);
- podaja smernice o vzpostavitvi privzetih scenarijev;
- podaja smernice o privzetih funkcionalnih enotah za betonske elemente.

Ta dokument se predvidoma uporablja za ocenjevanje faze izdelave »od zibelke do vrat«, »od zibelke do vrat z možnostmi« ali »od zibelke do groba«, če so namere jasno navedene v opisu meja sistema.

V kontekstu gradbenih del deklaracija »od zibelke do groba« zagotavlja obsežnejšo razumevanje vplivov na okolje v povezavi z betonom in betonskimi elementi.

SIST EN 451-1:2017 SIST EN 451-1:2004
2017-09 (po) (en;fr;de) **6 str. (B)**
Metoda preskušanja elektrofiltrskega pepela - 1. del: Ugotavljanje deleža prostega kalcijevega oksida
Method of testing fly ash - Part 1: Determination of free calcium oxide content
Osnova: EN 451-1:2017
ICS: 91.100.30

Ta evropski standard opisuje postopek za ugotavljanje deleža prostega kalcijevega oksida v elektrofiltrskem pepelu.

Standard opisuje referenčni postopek. Če se uporabljajo druge metode, je treba dokazati, da so rezultati enakovredni rezultatom referenčne metode.

SIST EN 451-2:2017 SIST EN 451-2:1996
2017-09 (po) (en;fr;de) **9 str. (C)**
Metoda preskušanja elektrofiltrskega pepela - 2. del: Ugotavljanje finosti z mokrim sejanjem
Method of testing fly ash - Part 2: Determination of fineness by wet sieving
Osnova: EN 451-2:2017
ICS: 91.100.30

Ta evropski standard opisuje metodo za ugotavljanje finosti z mokrim sejanjem z 0,045-mm sitom (ISO 565).

Standard opisuje referenčni postopek. Če se uporabljajo druge metode, je treba dokazati, da so rezultati enakovredni rezultatom referenčne metode. V primeru spora se uporablja le referenčna metoda.

SIST/TC CAA Mineralna veziva in zidarstvo

SIST EN 15915:2017 SIST EN 15915:2007
2017-09 (po) (en;fr;de) **27 str. (G)**
Mavčne plošče - Stenski predizdelani elementi s celičastim jedrom - Definicije, zahteve in preskusne metode
Prefabricated gypsum plasterboard panels with a cellular paperboard core - Definitions, requirements and test methods
Osnova: EN 15915:2017
ICS: 91.100.10

Ta evropski standard določa lastnosti in zmogljivost stenskih predizdelanih elementov iz mavčnih plošč, ki so v skladu s standardom EN 520, s celičastim jedrom, namenjenih za uporabo kot lahke pregrade, obloge in ohišja za splošno uporabo v stavbah.

Ta standard zajema naslednje lastnosti, ki jih je treba meriti v skladu z ustreznimi evropskimi preskusnimi metodami: odziv na ogenj, prepustnost vodne pare, upogibna trdnost (porušna obremenitev) in toplotna odpornost.

Ta standard zajema le predizdelane elemente, ki so montirani tako, da jedro ni izpostavljeno.

S sistemi, sestavljenimi iz predizdelanih elementov iz mavčnih plošč s celičastim jedrom, so povezane naslednje lastnosti delovanja, ki jih je treba meriti v skladu z ustreznimi evropskimi preskusnimi metodami: strižna trdnost, požarna odpornost, izolirnost pred neposrednim zvokom v zraku, absorpcija zvoka in zračna prepustnost. Po potrebi je treba preskuse izvesti za sestavljene sisteme, ki simulirajo pogoje končne uporabe.

Ta dokument zajema tudi dodatne tehnične lastnosti, ki so pomembne pri uporabi in sprejemljivosti proizvoda s strani gradbene industrije.

Omogoča vrednotenje skladnosti izdelkov s tem dokumentom.

SIST EN 14209:2017

SIST EN 14209:2006

2017-09 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)

Predoblikovane mavčne plošče - Definicije, zahteve in preskusne metode

Preformed plasterboard cornices - Definitions, requirements and test methods

Osnova: EN 14209:2017

ICS: 91.100.10

Ta evropski standard določa lastnosti in zmogljivost predoblikovanih mavčnih plošč, namenjenih za uporabo pri gradnji gradbenih objektov kot del izvirne specifikacije ali pozneje kot dekorativna izboljšava stenskega/stropnega kota v prostorih.

Ta standard zajema lastnosti delovanja: odziv na ogenj in upogibna trdnost.

Ta standard zajema tudi dodatne tehnične značilnosti, ki so pomembne pri uporabi in sprejemljivosti proizvoda s strani gradbene industrije, ter referenčne preskuse za te lastnosti.

Omogoča ocenjevanje in preverjanje nespremenljivosti zmogljivosti proizvodov.

Ta standard ne zajema navadnih mavčnih plošč in mavčnih plošč z vlakni.

SIST EN 14353:2017

SIST EN 14353:2008+A1:2010

2017-09 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)

Pomožni in dodatni kovinski profili za mavčne plošče - Definicije, zahteve in preskusne metode

Metal beads and feature profiles for use with gypsum plasterboards - Definitions, requirements and test methods

Osnova: EN 14353:2017

ICS: 91.100.10

Ta evropski standard določa lastnosti in zmogljivost pomožnih kovinskih profilov, pomožnih kovinskih profilov, kombiniranih s papirnatimi trakovi, in dodatnih kovinskih profilov, zasnovanih za uporabo v sistemih iz mavčnih plošč v skladu s standardom EN 520, mavčnih plošč, ojačanih z vlakni, v skladu s standardoma EN 15283 1 in EN 15283 2 ter proizvodov iz sekundarne obdelave v skladu s standardom EN 14190, toplotnih/zvočnih izolacijskih kompozitnih panelov za mavčne plošče v skladu s standardom EN 13950 in predizdelanih mavčnih plošč s celičastim jedrom v skladu s standardom EN 13915, namenjenih za uporabo pri gradnji gradbenih objektov. Pomožni in dodatni kovinski profili, odvisno od materiala in vrste, se lahko uporabljajo brez dekoracije, z dekoracijo ali zaključeni s tesnilnimi materiali, namenjenimi za dekoracijo.

Zajema naslednje lastnosti delovanja, ki jih je treba meriti v skladu z ustreznimi evropskimi preskusnimi metodami: odziv na ogenj in upogibna trdnost (obnašanje pri upogibu).

Omogoča ocenjevanje in preverjanje nespremenljivosti zmogljivosti proizvodov

Ta evropski standard zajema tudi dodatne tehnične lastnosti, ki so pomembne pri uporabi in sprejemljivosti proizvoda s strani gradbene industrije, in referenčne preskuse za te lastnosti.

SIST EN 14496:2017

SIST EN 14496:2006

2017-09 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)

Lepila na osnovi mavca za toplotno/zvočno izolacijo kompozitnih panelov in mavčne plošče - Definicije, zahteve in preskusne metode

Gypsum based adhesives for thermal/acoustic insulation composite panels and gypsum boards - Definitions, requirements and test methods

Osnova: EN 14496:2017

ICS: 85.180, 91.100.60, 91.100.10

Ta evropski standard določa lastnosti in zmogljivosti lepil na osnovi mavca, ki so sestavljena iz ometov iz mavca, opredeljenih v standardu EN 15279 1, in aditivov. Ta lepila se uporabljajo za pritrdjevanje na stene in zaščitne plošče, toplotno/zvočno izolacijo mavčnih plošč in kompozitnih panelov v skladu s standardom EN 13950, obloge iz mavčnih plošč v skladu s standardom EN 520, mavčne plošče z ojačitvijo iz preprog v skladu s standardom EN 15283 1, mavčne plošče z vlakni v skladu s standardom EN 15283 2 in druge ustrezne proizvode kot reciklirane plošče v skladu s standardom EN 14190 in plošče v skladu s standardom EN 14209. V pomoč so pri gradnji sistemov, ki zagotavljajo toplotne in akustične lastnosti.

Zajema naslednje lastnosti delovanja, ki jih je treba meriti v skladu z ustreznimi evropskimi preskusnimi metodami: odziv na ogenj, požarna odpornost in sprejemna trdnost. Omogoča ocenjevanje in preverjanje nespremenljivosti zmogljivosti proizvodov.« Ta standard zajema tudi dodatne tehnične lastnosti, ki so pomembne pri uporabi in sprejemljivosti proizvoda s strani gradbene industrije, in referenčne preskuse za te lastnosti.

SIST EN 15824:2017 SIST EN 15824:2009
2017-09 **(po)** **(en;fr;de)** **19 str. (E)**
Specifikacije za zunanje in notranje omete na osnovi organskih veziv
Specifications for external renders and internal plasters based on organic binders
Osnova: EN 15824:2017
ICS: 91.100.10

Ta evropski standard se uporablja za tovarniško izdelane zunanje in notranje omete, osnovane na organskih vezivih za zunanjo in notranjo uporabo na stenah, stropih, pregradah in stebrih. Proizvodi so proizvedeni v obliki paste, pripravljene za uporabo, ali v obliki prahu. Ta evropski standard se uporablja tudi za zunanje in notranje omete z neorganskimi vezivi, kot so silikati, silani, siloksani in silikoni.

Zunanji in notranji ometi lahko tvorijo zaključno površino strukture, teksturirano ali neteksturirano, oziroma se uporabljajo kot izravnalna podlaga, ustrezno gladka za nadaljnjo dekorativno obdelavo.

Ta evropski standard vsebuje definicije in končne zahteve glede učinkovitosti. Vključuje ustrezne kategorije lastnosti za določevanje zunanjih in notranjih ometov.

Ta evropski standard omogoča ocenjevanje in preverjanje nespremenljivosti zmogljivosti (AVCP) proizvodov v skladu s tem evropskim standardom. Vključena je zahteva za označevanje proizvodov, ki jih zajema ta evropski standard.

Ta evropski standard se ne uporablja za prevlečne materiale in sisteme prevlek v skladu s standardoma EN 1062-1 in EN 13300.

Ta evropski standard ne vsebuje priporočil za oblikovanje in uporabo zunanjih ter notranjih ometov. Vendar ta evropski standard se lahko uporablja za opredelitev zunanjih in notranjih ometov v povezavi s pravilniki za uporabo in nacionalnimi specifikacijami za izvedbo del.

SIST/TC CES Ceste

SIST EN 12697-18:2017 SIST EN 12697-18:2005
2017-09 **(po)** **(en;fr;de)** **13 str. (D)**
Bitumenske zmesi - Preskusne metode - 18. del: Odtekanje veziva
Bituminous mixtures - Test methods - Part 18: Binder drainage
Osnova: EN 12697-18:2017
ICS: 91.100.50, 93.080.20

Ta evropski standard opisuje dve preskusni metodi:

- metoda s košaro (glej točko 4),
- metoda s čašo (glej točko 5).

Metoda s košaro opisuje metodo za ugotavljanje odtekanja veziva v bitumenskih zmesih. S to metodo se neposredno meri odtekanje veziva, vendar ko se izvaja za bitumenske zmesi z vlakni ali zmesi, pri katerih je vsebnost malte višja kot pri poroznih asfaltnih mešanicah, lahko pride do zamašitve lukenj odtočnih košar, kar omejuje odtekanje veziva. Metoda s košaro se lahko uporablja za ugotavljanje odtekanja veziva pri vsebnosti različnih veziv ali vsebnosti enega veziva, kar zmanjšuje zaporedne ponovitve. Omogoča tudi učinke različnih vrst drobnih agregatov ali vključuje kvantifikacijo katerega koli aditiva proti odtekanju.

Metoda s čašo opisuje metodo za ugotavljanje odtekanja veziva v bitumenskih zmesih. Uporablja se za asfaltne materiale, ki niso porozne asfaltne mešanice, ali za porozne asfaltne mešanice z vlakni. Uporablja se lahko za ugotavljanje odtekanja veziva pri vsebnosti različnih veziv ali vsebnosti enega veziva, kar zmanjšuje zaporedne ponovitve. Omogoča tudi učinke različnih vrst drobnih agregatov ali vključuje kvantifikacijo katerega koli aditiva proti odtekanju.

SIST EN 12697-27:2017 SIST EN 12697-27:2002
2017-09 (po) (en;fr;de) **18 str. (E)**
Bitumenske zmesi - Preskusne metode - 27. del: Vzorčenje
Bituminous mixtures - Test methods - Part 27: Sampling
Osnova: EN 12697-27:2017
ICS: 91.100.50, 93.080.20

Ta evropski standard opisuje preskusne metode za vzorčenje bitumenskih zmesi za ceste in druge asfaltirane površine za določanje njihovih fizičnih lastnosti in sestave.

SIST EN 14187-1:2017 SIST EN 14187-1:2004
2017-09 (po) (en;fr;de) **6 str. (B)**
Hladno nanosljive tesnilne mase za stike - Preskusne metode - 1. del: Ugotavljanje stopnje strditve
Cold applied joint sealants - Test methods - Part 1: Determination of rate of cure
Osnova: EN 14187-1:2017
ICS: 91.100.50, 93.080.20

Ta evropski standard se uporablja za ugotavljanje stopnje strditve hladno nanosljivih tesnilnih mas za stike s kopičenjem nateznih modulov med strjevanjem.

SIST/TC DPL Oskrba s plinom

SIST EN 16725-2:2017
2017-09 (po) (en;fr;de) **23 str. (F)**
Zemeljski plin in biometan za uporabo v prometu in biometan za dodajanje v omrežje zemeljskega plina - 2. del: Specifikacije goriv za motorna vozila
Natural gas and biomethane for use in transport and biomethane for injection in the natural gas network - Part 2: Automotive fuels specification
Osnova: EN 16725-2:2017
ICS: 43.060.40, 75.160.30

Ta standard določa zahteve in preskusne metode za zemeljski plin, biometan in mešanice obeh ob uporabi kot goriva za motorna vozila.

Ta standard se uporablja za prej navedena goriva ne glede na stanje skladiščenja (stisnjena ali utekočinjena).

OPOMBA: Za preverjanje skladnosti z nekaterimi zahtevami, ki jih določa standard, je treba utekočinjen zemeljski plin ali utekočinjen biometan pred preskušanjem ponovno upliniti.

SIST ISO 16923:2017
2017-09 (po) (en;fr) **48 str. (I)**
Polnilne postaje za oskrbo z zemeljskim plinom - Postaje za oskrbo vozil s stisnjenim zemeljskim plinom
Natural gas fuelling stations - CNG stations for fuelling vehicles
Osnova: ISO 16923:2016
ICS: 75.200

Standard obravnava načrtovanje, gradnjo, delovanje, nadzor in vzdrževanje polnilnih postaj za oskrbo vozil s stisnjenim zemeljskim plinom (CNG), vključno z opremo ter varnostnimi in kontrolnimi napravami. Velja za dele polnilne postaje, kjer je zemeljski plin v plinastem stanju in distribucija zemeljskega plina izhaja iz utekočinjenega zemeljskega plina (LCNG) v skladu z ISO 16924, in za polnilne postaje, oskrbovane z zemeljskim plinom, kot je opredeljen v veljavnih lokalnih predpisih o sestavi plina ali v ISO 13686. Uporablja se tudi za druge pline, ki izpolnjujejo te zahteve, vključno z biometanom, izboljšanim metanom iz premogovnih ležišč (CBM) in zalogami plina iz uplinjanja utekočinjenega zemeljskega plina (v obratu ali zunaj njega). Standard ne velja za domače polnilne naprave za stisnjeni zemeljski plin brez začasnega skladiščenja.

Vključuje vso opremo za priključevanje (tj. na točki med cevovodom polnilne postaje stisnjenega zemeljskega plina in plinovodnim omrežjem). Šobe polnilne postaje v tem standardu niso vključene.

Standard vključuje polnilne postaje z naslednjimi značilnostmi:

- počasno polnjenje,
- hitro polnjenje,
- zasebni dostop,
- javni dostop (samopostrežni ali z asistenco),
- polnilne postaje s fiksnim/stalnim skladiščenjem,
- polnilne postaje z mobilnim/premičnim skladiščenjem (hčerinska postaja),
- postaje z različnimi vrstami goriva.

OPOMBA: Ta standard temelji na pogoju, da je plin, ki vstopa na polnilno postajo, odoriziran. Za polnilne postaje z neodoriziranim plinom so dodatne varnostne zahteve vključene v točki 10.

SIST ISO 16924:2017

2017-09 (po) (en;fr) **84 str. (M)**

Polnilne postaje za oskrbo z zemeljskim plinom - Postaje za oskrbo vozil z utekočinjenim zemeljskim plinom

Natural gas fuelling stations - LNG stations for fuelling vehicles

Osnova: ISO 16924:2016

ICS: 75.200

Standard opredeljuje načrtovanje, gradnjo, delovanje, vzdrževanje in kontrolo postaj za oskrbo vozil z utekočinjenim zemeljskim plinom (LNG), vključno z opremo, varnostnimi in kontrolnimi napravami.

Ravno tako opredeljuje načrtovanje, gradnjo, delovanje, vzdrževanje in kontrolo polnilnih postaj za uporabo utekočinjenega zemeljskega plina kot vira za polnjenje vozil z zemeljskim plinom na kraju samem (polnilne postaje z utekočinjenim stisnjenim zemeljskim plinom (LCNG), vključno z varnostnimi in kontrolnimi napravami postaje in specifično opremo polnilnih postaj z utekočinjenim stisnjenim zemeljskim plinom.

Velja za polnilne postaje, ki prejemajo utekočinjeni zemeljski plin in druge z metanom bogate utekočinjene pline, ki izpolnjujejo lokalni veljavni predpis o sestavi plina ali zahteve o kakovosti plina po SIST EN ISO 13686.

Vključuje vso opremo, od priključka na rezervoarju za shranjevanje utekočinjenega zemeljskega plina do polnilne šobe na vozilu. Sam priključek na rezervoarju za shranjevanje utekočinjenega zemeljskega plina (UZP) in polnilna šoba na vozilu nista zajeta v tem standardu.

Standard vključuje polnilne postaje, ki imajo naslednje značilnosti:

- zasebni dostop,
- javni dostop (samopostrežni ali z asistenco),
- merjena in nemerjena distribucija/z vnaprejšnjim odmerkom in brez njega,
- polnilne postaje s stalnim skladiščenjem utekočinjenega zemeljskega plina,
- polnilne postaje z mobilnim/premičnim skladiščenjem utekočinjenega zemeljskega plina,
- premične polnilne postaje,
- mobilne polnilne postaje,
- postaje z različnimi vrstami goriva.

SIST/TC ELI Nizkonapetostne in komunikacijske električne inštalacije

SIST EN 50600-4-2:2017/AC:2017

2017-09 (po) (en) **1 str. (AC)**

Informacijska tehnologija - Naprave in infrastruktura podatkovnih centrov - 4-2. del: Učinkovitost porabe energije - Popravek AC

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 4-2: Power Usage Effectiveness

Osnova: EN 50600-4-2:2016/AC:2017-02

ICS: 35.110

Popravek k standardu SIST EN 50600-4-2:2017.

Ta evropski standard določa učinkovitost porabe energije (PUE) kot bistveni kazalnik učinkovitosti (KPI) za kvantifikacijo učinkovite porabe energije v obliki elektrike.

OPOMBA: Glej opombo 1 glede vnosa v definiciji 3.1.3.

Ta evropski standard:

- a) določa učinkovitost porabe energije podatkovnega centra;
- b) uvaja merilne kategorije učinkovitosti porabe energije;
- c) opisuje razmerje tega bistvenega kazalnika učinkovitosti z infrastrukturo podatkovnega centra, opremo informacijske tehnologije in delovanjem informacijske tehnologije;
- d) opredeljuje merjenje, izračun in poročanje parametra;
- e) podaja informacije o pravilni interpretaciji učinkovitosti porabe energije.

Izpeljanke učinkovitosti porabe energije so opisane v dodatku C..

SIST HD 60364-4-41:2017

SIST HD 60364-4-41:2007

2017-09 (po) (en) **38 str. (H)**

Nizkonapetostne električne inštalacije - 4-41. del: Zaščitni ukrepi - Zaščita pred električnim udarom
Low-voltage electrical installations - Part 4-41: Protection for safety - Protection against electric shock

Osnova: HD 60364-4-41:2017

ICS: 91.140.50, 13.260

Določa bistvene zahteve za zaščito ljudi in živali pred električnim udarom, vključno z osnovno zaščito (zaščito pred neposrednim dotikom) in zaščito ob okvari (zaščito pred posrednim dotikom). Obravnava tudi uporabo in usklajevanje teh zahtev glede na zunanje vplive. Podane so tudi zahteve za uporabo dodatne zaščite v določenih primerih. Ta standard ima status publikacije skupinske varnosti v skladu z vodilom 104 Mednarodne elektrotehniške komisije.

SIST/TC EMC Elektromagnetna združljivost

SIST EN 55016-1-4:2011/A2:2017

2017-09 (po) (en) **9 str. (C)**

Specifikacija merilnih naprav in metod za merjenje radiofrekvenčnih motenj in odpornosti - 1-4. del: Merilne naprave za merjenje radiofrekvenčnih motenj in odpornosti - Antene in preskuševališča za meritve sevanih motenj - Dopolnilo A2

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-4: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Antennas and test sites for radiated disturbance measurements

Osnova: EN 55016-1-4:2010/A2:2017

ICS: 17.240, 33.100.20

Dopolnilo A2 je dodatek k standardu SIST EN 55016-1-4:2011.

Ta del CISPR 16 opredeljuje značilnosti in zmogljivost opreme za merjenje radijskih motenj v frekvenčnem razponu od 9 kHz do 18 GHz. Vključene so specifikacije za antene in preskuševališča.

OPOMBA: V skladu z Vodilom IEC 107 je CISPR 16-1-4 osnovna objava EMC, ki jo uporabljajo odbori za proizvode IEC. Kot je navedeno v Vodilu 107, so odbori za proizvode odgovorni za določevanje uporabe tega standarda EMC. CISPR in njegovi pododbori so pripravljene sodelovati z odbori za proizvode pri ocenjevanju vrednosti posameznih preskusov EMC za določene proizvode. Zahteve te objave veljajo za vse frekvence in za vse ravni radijskih motenj v okviru CISPR z navedbo razpona merilne opreme. Metode merjenja so zajete v 2. in 3. delu, nadaljnje informacije o radijskih motnjah pa so podane v 3. delu CISPR 16. Nezanesljivost, statistika in modeliranje mejnih vrednosti so zajeti v 4. delu CISPR 16.

SIST EN 61000-4-39:2017

2017-09 (po) (en) **43 str. (I)**

Elektromagnetna združljivost (EMC) - 4-39. del: Preskusne in merilne tehnike - Sevana polja v bližini - Preskus odpornosti

Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-39: Testing and measurement techniques - Radiated fields in close proximity - Immunity test

Osnova: EN 61000-4-39:2017

ICS: 35.100.20

Ta del standarda IEC 61000 določa zahteve glede odpornosti za električno in elektronsko opremo, kadar je izpostavljena sevani elektromagnetni energiji, ki jo povzročajo radiofrekvenčni oddajniki v neposredni bližini. Vzpostavlja preskusne ravni in zahtevane preskusne postopke. Uporablja se frekvenčni razpon od 9 kHz do 6 GHz. Obravnavane so stacionarna oprema, ki je izpostavljena prenosljivim prenosnim napravam, mobilna oprema, ki je izpostavljena stacionarnim prenosnim napravam in mobilna oprema, izpostavljena drugim mobilnim prenosnim napravam.

Namen tega dokumenta je določiti skupno referenco za vrednotenje zahtev glede odpornosti električne in elektronske opreme, ki je izpostavljena sevanim, radiofrekvenčnim elektromagnetnim poljem virov v neposredni bližini. Ta del standarda IEC 61000 ne nadomešča splošnih zahtev glede odpornosti električne in elektronske opreme na sevano elektromagnetno energijo, ki so podane v standardu IEC 61000-4-3 in drugih delih standarda IEC 61000, ter se uporablja samo, če sta oprema ali sistem izpostavljena virom motnje v neposredni bližini.

V kontekstu tega dokumenta se izraz »neposredna bližina« običajno nanaša na razdaljo med povzročiteljem in prizadeto opremo, ki je manjša ali enaka 200 mm pri frekvencah, višjih od 26 MHz, ter je manjša ali enaka 500 mm pri frekvencah, nižjih od 26 MHz.

Preskusne metode, dokumentirane v tem delu standarda IEC 61000, opisujejo skladne metode za oceno odpornosti opreme ali sistema proti opredeljenemu pojavu v zadevnem frekvenčnem območju. Tehnični odbori morajo upoštevati uporabnost preskusa in nato po potrebi izbrati ustrezno preskusno metodo glede na preskušano opremo, frekvenčno območje, vir motnje itd.

OPOMBA: To je osnovna objava o elektromagnetni združljivosti, ki jo uporabljajo tehnični odbori v okviru Mednarodne elektrotehniške komisije (IEC), kot je opisano v vodilu 107 Mednarodne elektrotehniške komisije.

Poleg tega je v vodilu 107 navedeno, da so tehnični odbori v okviru Mednarodne elektrotehniške komisije odgovorni za določitev morebitne uporabe tega standarda s preskusom odpornosti, v primeru uporabe pa so odgovorni za določitev ustreznih preskusnih ravni in meril učinkovitosti. Odbor TC 77 in njegovi pododbori so pripravljene za sodelovanje s tehničnimi odbori pri vrednotenju posameznih preskusov odpornosti za ustrezne izdelke.

Ta dokument obravnava preskuse odpornosti v povezavi z radiofrekvenčnimi magnetnimi in elektromagnetnimi polji katerega koli vira v neposredni bližini druge električne ali elektronske opreme in sistemov. Ta dokument je neodvisna preskusna metoda. Druge preskusne metode se ne smejo uporabljati kot zamenjave za dokazovanje skladnosti s tem dokumentom.

SIST/TC EPO Embalaža – prodajna in ovojna

SIST EN 13592:2017

SIST EN 13592:2005+A1:2008

SIST EN 13592:2005+A1:2008/AC:2008

2017-09 (po) (en;fr;de) 35 str. (H)

Plastične vreče za zbiranje odpadkov iz gospodinjstev - Vrste, zahteve in preskusne metode
Plastics sacks for household waste collection - Types, requirements and test methods

Osnova: EN 13592:2017

ICS: 55.080, 13.030.40

Ta evropski standard določa splošne lastnosti, preskusne metode in zahteve za vreče, vrečke in vrečke za smeti iz plastičnih folij, ki se uporabljajo za zbiranje gospodinjskih odpadkov ali ločeno zbiranje gospodinjskih odpadkov, vključeno z zbiranjem biološko razgradljivih odpadkov za organsko recikliranje (biorazgradljivost in kompostiranje).

Za namene tega osnutka evropskega standarda so biološko razgradljive vreče in vrečke, primerne za kompostiranje, skladne s standardom EN 13432.

Ta evropski standard se uporablja samo za vreče, vrečke in vrečke za smeti, ki se prvič uporabijo za zbiranje gospodinjskih odpadkov ali ločeno zbiranje gospodinjskih odpadkov.

OPOMBA: Zaradi uredniških razlogov sta izraza »vreča« in »vrečka« v tem dokumentu sinonima.

SIST EN 15007:2017

SIST EN 15007:2007

2017-09 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)

Embalaža za aerosole - Posode iz bele pločevine - Mere za dvodelno in tridelno pločevinko
Aerosol containers - Tinplate containers - Dimensions of two and three-piece cans

Osnova: EN 15007:2017

ICS: 55.130

Ta evropski standard določa mere za dvodelno in tridelno embalažo za aerosole z nominalno robno prostornino v skladu z Evropsko direktivo 80/252/EGS [2].

SIST EN 15008:2017

SIST EN 15008:2007

2017-09 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Embalaža za aerosole - Posode iz aluminija - Mere za enodelno pločevinko s 25,4-milimetrsko odprtino

Aerosol containers - Aluminium containers - Dimensions of one-piece cans with 25,4 mm aperture

Osnova: EN 15008:2017

ICS: 77.150.10, 55.130

Ta evropski standard določa mere in prostornine za enodelno embalažo za aerosole s 25,4-milimetrsko odprtino v povezavi s prostorninami, določenimi v Evropski direktivi 80/252/EGS [2].

Ta standard se uporablja za enodelne posode v obliki monobloka z ukrivljenim, sferičnim ali ravnim zgornjim delom.

SIST EN 15384-1:2017

SIST EN 15384:2008

2017-09 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)

Embalaža - Preskusna metoda za ugotavljanje poroznosti notranjih prevlek prožnih aluminijastih tub - 1. del: Preskus z natrijevim kloridom

Packaging - Test method to determine the porosity of the internal coating of flexible aluminium tubes - Part 1: Sodium chloride test

Osnova: EN 15384-1:2017

ICS: 77.150.10, 55.120

Ta evropski standard se uporablja za cilindrične in stožčaste aluminijaste tube z notranjo prevleko, namenjene predvsem pakiranju farmacevtskih, kozmetičnih, higienskih, prehrabnih ali drugih gospodinjskih proizvodov.

Notranja prevleka se uporablja kot pregrada in preprečuje stik med aluminijem in proizvodom. Ta evropski standard določa metodo z natrijevim kloridom za zaznavanje elektrolitske prevodnosti kot eno merilo za kakovost notranje prevleke.

OPOMBA: Elektrolitska prevodnost notranje prevleke je samo eno merilo za oceno kakovosti notranje prevleke. Ne podaja nobenih informacij o količini ali velikosti morebitnih por ali območij brez prevleke ter nobenih namigov o mogočih reakcijah med aluminijasto tubo in proizvodom. Elektrolitska prevodnost se nikoli ne uporablja kot edino merilo za oceno kakovosti notranje prevleke, ampak se vedno uporablja z drugimi parametri, npr. debelino premaza, odpornostjo na aceton in/ali amoniak, in rezultati študij večje stabilnosti.

SIST EN 15384-2:2017

SIST EN 15384:2008

2017-09 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)

Embalaza - Preskusna metoda za ugotavljanje poroznosti notranjih prevlek prožnih aluminijastih tub - 2. del: Preskus z bakrovim sulfatom

Packaging - Test method to determine the porosity of the internal coating of flexible aluminium tubes - Part 2: Copper sulphate test

Osnova: EN 15384-2:2017

ICS: 77.150.10, 55.120

Ta evropski standard se uporablja za cilindrične aluminijaste tube z notranjo prevleko, namenjene predvsem pakiranju farmacevtskih, kozmetičnih, higienskih, prehrabnih ali drugih gospodinskih proizvodov.

Notranja prevleka se uporablja kot pregrada in preprečuje stik med aluminijem in proizvodom. Ta evropski standard določa metodo z bakrovim sulfatom za zaznavanje elektrolitske prevodnosti kot eno merilo za kakovost notranje prevleke.

OPOMBA: Elektrolitska prevodnost notranje prevleke je samo eno merilo za oceno kakovosti notranje prevleke. Ne podaja nobenih informacij o količini ali velikosti morebitnih por ali območij brez prevleke ter nobenih namigov o mogočih reakcijah med aluminijasto tubo in proizvodom. Elektrolitska prevodnost se nikoli ne uporablja kot edino merilo za oceno kakovosti notranje prevleke, ampak se vedno uporablja z drugimi parametri, npr. debelino premaza, odpornostjo na aceton in/ali amoniak, in rezultati študij večje stabilnosti.

SIST/TC IDT Informatika, dokumentacija in splošna terminologija

SIST ISO 13611:2017

2017-09 (po) (en) 20 str. (E)

Tolmačenje - Smernice za tolmačenje za potrebe skupnosti

Interpreting - Guidelines for community interpreting

Osnova: ISO 13611:2014

ICS: 03.080.01, 01.020

Ta mednarodni standard določa merila in priporočila za tolmačenje za potrebe skupnosti med ustno ali pisno komunikacijo, ki omogoča dostop do storitev osebam z omejenim poznavanjem jezika teh storitev. Tolmačenje za potrebe skupnosti se pojavlja v različnih zasebnih in javnih prostorih ter podpira enakovreden dostop do skupnostih in/ali javnih storitev.

Ta mednarodni standard obravnava tolmačenje za potrebe skupnosti kot poklic in ne kot neuradno tolmačenje, ki ga na primer izvajajo prijatelji, družinski člani, otroci ali druge osebe, ki niso usposobljene ali kvalificirane v skladu s tem mednarodnim standardom oziroma ne ravnajo v skladu z zadevnim etičnim kodeksom.

Ta mednarodni standard se uporablja kot vodilo. Določa in podaja osnovna načela in prakse, potrebne za zagotavljanje kakovosti storitev tolmačenja za potrebe vseh jezikovnih skupnosti, končnih uporabnikov ter tudi prosilcev in ponudnikov storitev. Podaja tudi splošne smernice, skupne vsem oblikam tolmačenja za potrebe skupnosti. Ta mednarodni standard se uporablja v okoljih, kadar morajo govorniki nedružbenih jezikov komunicirati za dostop do storitev. Okolja se razlikujejo in lahko med drugim vključujejo naslednje:

– javne ustanove (šole, univerze, kulturna središča itd.);

- človekoljubne in socialne storitve (odbori za begunce, centri za samopomoč itd.);
- zdravstvene ustanove (bolnišnice, domovi za starejše itd.);
- poslovni svet in industrija (nepremičnine, zavarovalništvo itd.);
- verske organizacije (rituali, obredi itd.);
- primeri v sili (naravne katastrofe, epidemije itd.).

Tolmačenje, ki omogoča dostop do storitev, lahko vključuje storitve v pravnem okolju (policijske postaje, sodišča, zapori itd.), ki omogočajo enakovreden dostop do pravice. V nekaterih državah se pravno tolmačenje, široko področje, ki vključuje sodno tolmačenje, ne obravnava kot del tolmačenja za potrebe skupnosti. Ta mednarodni standard ne nadomešča nacionalnih standardov ali zakonodaje, ki obravnava eno od področij tolmačenja, vključno s sodnim ali pravnim tolmačenjem (za dodatne podrobnosti glej dodatek A).

Ta mednarodni standard podaja tudi smernice za zagotavljanje storitev tolmačenja za potrebe skupnosti.

Ta mednarodni standard posledično obravnava in se nanaša na vse strani, vključene v komunikacijske dogodke, ki omogočajo dostop do storitev skupnosti, kot so člani jezikovnih manjšin, tolmači za potrebe skupnosti, ponudniki storitev tolmačenja za potrebe skupnosti, javne ustanove in drugi deležniki, ki ponujajo storitve različnim jezikovnim skupnostim.

SIST ISO 18587:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) **20 str. (E)**

Prevajalske storitve - Urejanje besedila pri strojnem prevajanju - Zahteve

Translation services - Post-editing of machine translation output - Requirements

Osnova: ISO 18587:2017

ICS: 35.240.30, 05.080.99

Ta dokument določa zahteve za postopek urejanja besedila pri strojnem prevajanju in usposobljenost urejevalcev besedil.

Ta dokument je namenjen ponudnikom prevajalskih storitev, njihovim strankam in urejevalcem besedil.

Uporablja se samo za vsebino, ki jo obdelajo sistemi za strojno prevajanje.

OPOMBA: Za prevajalske storitve na splošno glej standard ISO 17100.

SIST ISO 4045:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) **16 str. (D)**

Simultano tolmačenje - Premične kabine - Zahteve

Simultaneous interpreting - Mobile booths - Requirements

Osnova: ISO 4045:2016

ICS: 91.040.10

Ta dokument vsebuje zahteve in priporočila za izdelavo premičnih kabin za simultano tolmačenje. Glavne funkcije premičnih kabin, po katerih se ločijo od vgrajenih kabin za simultano tolmačenje, so, da jih je mogoče razstaviti, preseliti in postaviti v konferenčno dvorano, ki ni opremljena z vgrajenimi kabinami. Ta dokument zagotavlja tudi uporabnost in dostopnost kabin za tolmače, vključno s tistimi s posebnimi potrebami. Zahteve za uporabo in lokacijo premičnih kabin so opisane v dodatku A. V povezavi s standardom ISO 2603 ali tem dokumentom, standarda ISO 20108 in ISO 20109 določata ustrezne zahteve glede kakovosti ter prenosa zvoka in slike, ki se zagotavljata za tolmače, in potrebne opreme v kabinah.

SIST-TS ISO/TS 24620-1:2017

2017-09 (po) (en) **14 str. (D)**

Upravljanje z jezikovnimi viri - Nadzorovani naravni jezik (CNL) - 1. del: Osnovni pojmi in načela

Language resource management - Controlled natural language (CNL) - Part 1: Basic concepts and principles

Osnova: ISO/TS 24620-1:2015

ICS: 01.140.20

Kot del težnje k zagotavljanju mednarodnih standardov za upravljanje z jezikovnimi viri ta del standarda ISO 24620 o nadzorovanem naravnem jeziku (CNL) določa načela nadzorovanega naravnega jezika in njegove uporabe skupaj z zadevno podporno tehnologijo. Cilj tega dela standarda ISO 24620 je tudi predstavitev splošnega pogleda na nadzorovani naravni jezik z njegovimi cilji in lastnostmi ter podajanje sheme za razvrstitev različnih nadzorovanih naravnih jezikov.

Poleg tega ta del standarda ISO 24620 določa tudi nekatera načela normalizacije nadzorovanih naravnih jezikov, ki nadzorujejo uporabo naravnih jezikov v posebnih domenah in se usmerjajo tudi na področja praktične uporabe.

Ta področja vključujejo javno upravno komuniciranje, optimizacijo iskanja in upravljanje samodejnih sistemov za vprašanja in odgovore, vendar pa trenutna različica tega dela standarda ISO 24620 ne obravnava nobenih vprašanj, ki se neposredno nanašajo na te načine uporabe.

SIST/TC IEHT Elektrotehnika - Hidravlične turbine

SIST EN 61400-12-1:2017

SIST EN 61400-12-1:2006

2017-09 (po) (en)

264 str. (T)

Vetrne turbine - 12-1. del: Preskušanje zmogljivosti vetrnih turbin za proizvodnjo električne energije (IEC 61400-12-1:2017)

Wind power generation systems - Part 12-1: Power performance measurement of electricity producing wind turbines (IEC 61400-12-1:2017)

Osnova: EN 61400-12-1:2017

ICS: 27.180

Ta del standarda IEC 61400 določa postopek za merjenje elektroenergetskih zmogljivosti posamezne vetrne turbine in se uporablja za preskušanje turbin vseh vrst in velikosti, ki so priključene na električno omrežje. Poleg tega ta standard opisuje postopek, ki se uporablja za določanje elektroenergetske zmogljivosti majhnih vetrnih turbin (kot določa standard IEC 61400-2), kadar so priključene na električno omrežje ali akumulatorje. Postopek se lahko uporabi za vrednotenje zmogljivosti določenih vetrnih turbin na določenih lokacijah, vendar se lahko metodologija prav tako uporabi za splošne primerjave med različnimi modeli ali nastavitvami vetrnih turbin., kadar se upoštevajo pogoji glede na lokacijo in vplivi filtriranja podatkov.

Elektroenergetsko zmogljivost vetrnih turbin določata izmerjena krivulja električne energije in ocenjena letna proizvodnja energije (AEP). Izmerjena krivulja električne energije, opredeljena kor razmerje med hitrostjo vetra in izhodno močjo vetrne turbine, se določi z zbiranjem istočasnih meritev meteoroloških spremenljivk (vključno s hitrostjo vetra) in signalov vetrne turbine (vključno z izhodno močjo) na mestu preskušanja v obdobju, ki je dovolj dolgo, da se ustvari statistično pomembna zbirka podatkov pri različnih hitrostih vetra in pri različnih vetrnih in atmosferskih pogojih. AEP se izračuna z uporabo izmerjene krivulje električne energije pri referenčnih porazdelitvah frekvence hitrosti vetra, pri čemer se predvideva 100-odstotna razpoložljivost.

Ta dokument opisuje merilno metodologijo, pri kateri je treba vrednosti izmerjene krivulje električne energije in pridobljene proizvodnje energije nadomestiti z oceno virov netočnosti in njihovimi skupnimi vplivi.

SIST/TC IESV Električne svetilke

SIST EN 60810:2015/A1:2017

2017-09 (po) (en)

9 str. (C)

Sijalke za cestna vozila - Tehnične zahteve - Dopolnilo A1 (IEC 60810:2014/A1:2017)

Lamps for road vehicles - Performance requirements (IEC 60810:2014/A1:2017)

Osnova: EN 60810:2015/A1:2017

ICS: 45.040.20, 29.140.20

Dopolnilo A1 je dodatek k standardu

Ta mednarodni standard se uporablja za sijalke (konvencionalne sijalke, razelektrivne sijalke in svetlobne vire LED), ki se uporabljajo v žarometih, meglenkah in signalnih lučeh za cestna vozila. Še posebej se uporablja za sijalke, navedene v standardu IEC 60809. Vendar standard se lahko uporablja tudi za druge sijalke, ki spadajo na področje uporabe tega standarda.

Določa zahteve in preskusne metode za merjenje lastnosti delovanja, kot so življenjska doba sijalke, vzdrževanje svetlobnega toka, torzijska moč, trdnost žarnice ter odpornost na vibracije in udarce. Informacije o mejnih vrednostih temperature, največjem obsegu sijalke in najvišjih še sprejemljivih napetostnih udarih so podane kot smernice za načrtovanje opreme za razsvetljavo in električne opreme.

Pri nekaterih zahtevah iz tega standarda so omenjeni podatki, ki so navedeni v preglednicah. Ustrezne podatke za sijalke, ki niso navedene v takšnih preglednicah, zagotovi njihov proizvajalec ali odgovorni prodajalec.

Zahteve glede zmogljivosti so dodane k osnovnim zahtevam iz standarda IEC 60809. Vendar niso namenjene organom za pravne namene tipske odobritve.

OPOMBA 1: V različnih slovarjih in standardih se uporabljajo različni izrazi za »sijalko« (IEC 60050- 845:1987, 845-07-04) in »razelektrivno sijalko« (IEC 60050-845:1987, 845-07-17). V tem standardu se uporabljata izraza »konvencionalna sijalka« in »razelektrivna sijalka«. Kadar je zapisan samo izraz »sijalka«, sta mišljeni obe vrsti sijalk, če iz konteksta ni jasno razvidno, da se izraz nanaša na samo eno vrsto.

OPOMBA 2: Ta standard se ne uporablja za svetilke.

OPOMBA 3: V tem standardu se uporablja izraz »svetlobni vir LED«, medtem ko se morda v drugih standardih za podobne proizvode uporablja izraz »sijalke LED«.

SIST EN 62612:2014/A1:2017

2017-09 (po) (en) 5 str. (B)

LED-sijalke za splošno razsvetljavo z vgrajeno predstikalno napravo pri napajalni napetosti nad 50 V - Tehnične zahteve - Dopolnilo A1 (IEC 62612:2013/A1:2015)

Self-ballasted LED lamps for general lighting services with supply voltages > 50 V - Performance requirements (IEC 62612:2013/A1:2015)

Osnova: EN 62612:2013/A1:2017

ICS: 29.140.01

Dopolnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN 62612:2014.

Ta mednarodni standard določa zahteve glede zmogljivosti, vključno s preskusnimi metodami in pogoji, ki so potrebni za preverjanje skladnosti sijalk LED z vključenimi sredstvi za stabilno delovanje, ki so namenjene za domačo in podobno splošno razsvetljavo ter imajo:

- nazivno moč do 60 W;
- nazivno napetost od 50 do 250 VAC;
- svetilno osnovo, kot je opredeljeno v standardu IEC 62560.

Te zahteve glede zmogljivosti so dodane k zahtevam iz standarda IEC 62560., Edina lastnost, podana s tem standardom, ko se ta uporablja za namene zamenjave, je informacija o največjem obsegu svetilke. Zahteve iz tega standarda se nanašajo na tipsko preskušanje. Ta standard zajema svetilke LED, ki namenoma proizvajajo belo svetlobo, osnovano na neorganskih svetilkah LED. Priporočila za preskušanje celotnega proizvoda ali serije so v obravnavi. Življenjska doba svetilk LED je v večini primerov precej daljša od preskusnih časov v praksi. Posledično ni mogoče preveriti proizvajalčeve trditve o življenjski dobi z zadostno mero zanesljivosti, ker projekcija preskusnih podatkov v prihodnost ni standardizirana. Zaradi tega sprejetje ali zavrnitev proizvajalčevih trditve o življenjski dobi nad nazivno življenjsko dobo, kot je opredeljeno v točki v 7.1, je zunaj področja uporabe tega standarda. Namesto preverjanja veljavnosti življenjske dobe ta standard določa kode vzdrževanja lumnov pri opredeljenem končnem preskusnem času. Zato številka kode ne predvideva napovedi dosegljive življenjske dobe. Kategorije, ki jih predstavljajo kode, so kategorije znižanja vrednosti lumnov, ki delujejo v skladu z informacijami proizvajalca, ki so na voljo pred začetkom preskusa. Za preverjanje trditve o življenjski dobi obstaja več metod za ekstrapolacijo preskusnih podatkov. Presoja se splošna metoda projiciranja podatkov meritev zunaj omejenega preskusnega časa. Merilo za uspel/neuspeh preskus življenjske dobe, kot je določeno v tem standardu, se razlikuje od nazivnih meritev proizvajalcev. Za razlago priporočenih meritev življenjske dobe glej dodatek E. **OPOMBA:** Če žarnice delujejo v svetilki, se lahko podatki o

zmogljivosti razlikujejo od vrednosti v tem standardu, predvsem zaradi komponent svetilke, ki vplivajo na delovanje žarnice.

SIST EN 62612:2014/A11:2017

2017-09 (po) (en) **13 str. (D)**

LED-sijalke za splošno razsvetljavo z vgrajeno predstikalno napravo pri napajalni napetosti nad 50 V - Tehnične zahteve

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

Osnova: EN 62612:2013/A11:2017

ICS: 29.140.01

Dopolnilo A11 je dodatek k standardu SIST EN 62612:2014.

Ta mednarodni standard določa zahteve glede zmogljivosti, vključno s preskusnimi metodami in pogoji, ki so potrebni za preverjanje skladnosti sijalk LED z vključenimi sredstvi za stabilno delovanje, ki so namenjene za domačo in podobno splošno razsvetljavo ter imajo:

- nazivno moč do 60 W;
- nazivno napetost od 50 do 250 VAC;
- svetilno osnovo, kot je opredeljeno v standardu IEC 62560.

Te zahteve glede zmogljivosti so dodane k zahtevam iz standarda IEC 62560., Edina lastnost, odana s tem standardom, ko se ta uporablja za namene zamenjave, je informacija o največjem obsegu svetilke. Zahteve iz tega standarda se nanašajo na tipsko preskušanje. Ta standard zajema svetilke LED, ki namenoma proizvajajo belo svetlobo, osnovano na neorganskih svetilkah LED.

Priporočila za preskušanje celotnega proizvoda ali serije so v obravnavi. Življenjska doba svetilk LED je v večini primerov precej daljša od preskusnih časov v praksi. Posledično ni mogoče preveriti proizvajalčeve trditve o življenjski dobi z zadostno mero zanesljivosti, ker projekcija preskusnih podatkov v prihodnost ni standardizirana. Zaradi tega sprejetje ali zavrnitev proizvajalčevih trditev o življenjski dobi nad nazivno življenjsko dobo, kot je opredeljeno v točki v 7.1, je zunaj področja uporabe tega standarda. Namesto preverjanja veljavnosti življenjske dobe ta standard določa kode vzdrževanja lumnov pri opredeljenem končnem preskusnem času. Zato številka kode ne predvideva napovedi dosegljive življenjske dobe. Kategorije, ki jih predstavljajo kode, so kategorije znižanja vrednosti lumnov, ki delujejo v skladu z informacijami proizvajalca, ki so na voljo pred začetkom preskusa. Za preverjanje trditve o življenjski dobi obstaja več metod za ekstrapolacijo preskusnih podatkov. Presoja se splošna metoda projiciranja podatkov meritev zunaj omejenega preskusnega časa. Merilo za uspel/neuspel preskus življenjske dobe, kot je določeno v tem standardu, se razlikuje od nazivnih meritev proizvajalcev. Za razlago priporočenih meritev življenjske dobe glej dodatek E. OPOMBA: Če žarnice delujejo v svetilki, se lahko podatki o zmogljivosti razlikujejo od vrednosti v tem standardu, predvsem zaradi komponent svetilke, ki vplivajo na delovanje žarnice.

SIST EN 62717:2017

2017-09 (po) (en) **64 str. (K)**

LED-moduli za splošno razsvetljavo - Tehnične zahteve (IEC 62717:2014)

LED modules for general lighting - Performance requirements (IEC 62717:2014)

Osnova: EN 62717:2017

ICS: 29.140.50

Ta mednarodni standard določa zahteve glede zmogljivosti za LED-module skupaj s preskusnimi metodami in pogoji, ki so potrebni za preverjanje skladnosti s tem standardom. Na sliki 1 so shematsko prikazani naslednji tipi LED-modulov:

1. tip: integrirani LED-moduli za uporabo pri enosmernem napajanju do 250 V ali izmeničnem napajanju do 1000 V pri 50 Hz ali 60 Hz.
2. tip: LED-moduli, ki delujejo z delom ločene kontrolne naprave, priključene na omrežno napetost, in vsebujejo dodatna krmilna sredstva znotraj (»polintegrirani«) za delovanje pod konstantno napetostjo, tokom in močjo.
3. tip: LED-moduli, pri katerih je celotna kontrolna naprava ločena od modula (neintegrirana)

za delovanje pod konstantno napetostjo, tokom in močjo. Zahteve iz tega standarda se nanašajo samo na tipsko preskušanje.

Priporočila za preskušanje celotnega proizvoda ali serije so v obravnavi.

Ta standard zajema LED-module, ki temeljijo na neorganski tehnologiji LED, ki proizvaja belo svetlobo.

Življenjska doba LED-modulov je v večini primerov precej daljša od preskusnih časov v praksi.

Posledično ni mogoče preveriti proizvajalčeve trditve o življenjski dobi z zadostno mero zanesljivosti, ker projekcija preskusnih podatkov v prihodnost ni standardizirana. Zaradi tega je sprejetje ali zavrnitev proizvajalčevih trditvev o življenjski dobi nad nazivno življenjsko dobo, kot je opredeljeno v točki v 6.1, zunaj področja uporabe tega standarda.

Namesto preverjanja veljavnosti življenjske dobe ta standard določa kode vzdrževanja lumnov pri opredeljenem končnem preskusnem času. Zato številka kode ne predvideva napovedi dosegljive življenjske dobe. Kategorije, ki jih predstavljajo kode, so kategorije znižanja vrednosti lumnov, ki delujejo v skladu z informacijami proizvajalca, ki so na voljo pred začetkom preskusa.

Za preverjanje trditve o življenjski dobi je potrebna ekstrapolacija podatkov preskusa. Presoja se splošna metoda projiciranja podatkov meritev zunaj omejenega preskusnega časa.

Merilo za uspel/neuspeh preskus življenjske dobe, kot je določeno v tem standardu, se razlikuje od nazivnih meritev proizvajalcev. Za razlago meritev priporočene življenjske dobe glej dodatek C.

OPOMBA: Če moduli delujejo v svetilki, se lahko podatki o zmogljivosti razlikujejo od vrednosti v tem standardu, predvsem zaradi komponent svetilke, ki vplivajo na delovanje LED-modulov.

Ločena elektronska kontrolna naprava za LED-module, omenjena pri 2. in 3. tipu, ni del preskušanja na podlagi zahtev tega standarda.

SIST EN 62931:2017

2017-09 (po) (en) **35 str. (H)**

Dvopolna cevna LED-sijalka GX16t-5 - Varnostne specifikacije (IEC 62931:2017)

GX16t-5 capped tubular LED lamp - Safety specifications (IEC 62931:2017)

Osnova: EN 62931:2017

ICS: 29.140.01

Ta dokument določa zahteve za varnost in zamenljivost vključno s preskusnimi metodami in pogoji, ki so potrebni za preverjanje skladnosti neintegriranih cevni LED-sijalk, ki so namenjene za splošno razsvetljavo ter imajo:

- nazivno moč do 70 W;
- nazivno napetost do 190 V pri enosmernem toku brez valovitosti;
- osnovo GX16t-5, kot je navedeno v preglednici 1.

Zahteve iz tega dokumenta se nanašajo samo na tipsko preskušanje.

OPOMBA 1: Izraz »sijalka« v tem dokumentu označuje »neintegrirane dvopolne cevne LED-sijalke GX16t-5«, razen ko se izraz očitno uporablja za druge vrste sijalk.

OPOMBA 2: Sijalka, določena v tem dokumentu, se upravlja s krmilno napravo, določeno v dodatku B (glej točko 18).

OPOMBA 3: Ta dokument zajema fotobiološko varnost.

SIST/TC IFEK Železne kovine

SIST EN 10270-1:2012+A1:2017

SIST EN 10270-1:2012

SIST EN 10270-1:2012/kFprA1:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) **31 str. (G)**

Jeklena žica za vzmeti - 1. del: Patentirana hladno vlečena nelegirana jeklena žica za vzmeti
Steel wire for mechanical springs - Part 1: Patented cold drawn unalloyed spring steel wire

Osnova: EN 10270-1:2011+A1:2017

ICS: 77.140.65, 77.140.25

1.1 Ta evropski standard se uporablja za patentirano hladno vlečeno nelegirano jekleno žico s krožnim prečnim prerezom za izdelavo mehanskih vzmeti za statično in dinamično uporabo.

1.2 Poleg tega evropskega standarda se uporabljajo tudi zahteve splošnih dobavnih pogojev standarda EN 10021.

SIST EN ISO 16120-1:2017 SIST EN ISO 16120-1:2011
2017-09 **(po)** **(en)** **34 str. (H)**
Valjana žica iz nelegiranega jekla - 1. del: Splošne zahteve (ISO 16120-1:2017)
Non-alloy steel wire rod for conversion to wire - Part 1: General requirements (ISO 16120-1:2017)
Osnova: EN ISO 16120-1:2017
ICS: 77.140.65

Skupina standardov ISO 16120 se uporablja za valjane žice iz nelegiranega jekla, namenjene za vlečenje žice in/ali hladno valjanje. Prečni prerez je lahko okrogel, ovalen, kvadraten, pravokoten, šestkoten, osemkoten, polkrožen ali kakšne druge oblike, običajno z vsaj 5 mm nazivne mere in gladko površino.

Ta dokument določa splošne zahteve za valjane žice iz nelegiranega jekla. Ne uporablja se za izdelke, za katere so na voljo standardi, ali za izdelke, za katere se pripravljajo standardi, na primer:

- jeklene valjane žice, namenjene za toplotno obdelavo;
- valjane žice iz avtomatnega jekla;
- jeklene valjane žice za hladno preoblikovanje in hladno iztiskavanje;
- jeklene valjane žice, namenjene za izdelavo elektrod in izdelkov za varjenje;
- jeklene valjane žice za armaturne mreže za armiranje betona;
- jeklene valjane žice za kroglične in kotalne ležaje (glej standard ISO 683-17);
- jeklene valjane žice za mehanske vzmeti z visoko natezno trdnostjo, kot so ventilne vzmeti.

Poleg zahtev tega dokumenta se uporabljajo tudi zahteve splošnih dobavnih pogojev, podanih v standardu ISO 404.

SIST EN ISO 16120-4:2017 SIST EN ISO 16120-4:2011
2017-09 **(po)** **(en)** **18 str. (E)**
Valjana žica iz nelegiranega jekla - 4. del: Posebne zahteve za žico za posebne namene (ISO 16120-4:2017)
Non-alloy steel wire rod for conversion to wire - Part 4: Specific requirements for wire rod for special applications (ISO 16120-4:2017)
Osnova: EN ISO 16120-4:2017
ICS: 77.140.65

Ta dokument določa zahteve za valjane žice za posebne namene. Uporablja se za valjane žice iz nelegiranega jekla z izboljšanimi lastnostmi, namenjene za vlečenje in/ali hladno valjanje.

SIST EN ISO 377:2017 SIST EN ISO 377:2015
2017-09 **(po)** **(en;fr;de)** **29 str. (G)**
Jeklo in jekleni izdelki - Mesto jemanja in priprava vzorcev ter preskušanci za mehansko preskušanje (ISO 377:2017)
Steel and steel products - Location and preparation of samples and test pieces for mechanical testing (ISO 377:2017)
Osnova: EN ISO 377:2017
ICS: 77.140.01, 77.040.10

Ta dokument določa zahteve za prepoznavanje, lokacijo in pripravo vzorcev in preskusnih delov za mehanske preskuse na jeklenih delih, palicah, drogovih, ploščatih izdelkih in cevastih izdelkih, kot določa standard ISO 6929. Če je to sprejeto v sklepu, se lahko ta dokument uporablja tudi za druge kovinske izdelke. Ti vzorci in preskusni deli se uporabljajo v preskusih, ki se opravljajo skladno z metodami, določenimi v standardu izdelka ali materiala oziroma, če ta ne obstaja, v standardu za preskusno metodo.

Kadar se zahteve sklepa ali standarda izdelka razlikujejo od zahtev iz tega dokumenta, se uporabljajo zahteve sklepa ali standarda izdelka.

SIST/TC IIZS Izolacijski materiali in sistemi

SIST EN 60664-3:2017

SIST EN 60664-3:2004
SIST EN 60664-3:2004/A1:2010

2017-09 (po) (en) 28 str. (G)

Uskladitev izolacije za opremo v okviru nizkonapetostnih sistemov - 3. del: Zaščita pred onesnaženjem s prevlekami, zapiranjem v ohišja ali zalivanjem (IEC 60664-3:2016)

Insulation coordination for equipment within low-voltage systems - Part 3: Use of coating, potting or moulding for protection against pollution (IEC 60664-3:2016)

Osnova: EN 60664-3:2017

ICS: 29.080.30

Uporablja se za nepremične sestave plošč tiskalnih vezij, zaščitene s prevleko izolacijskega materiala na eni ali obeh straneh. Opisuje zahteve in preskusne postopke. Ta standard ima status osnovne varnostne publikacije v skladu z vodilom 104 Mednarodne elektrotehniške komisije.

SIST/TC IMIN Merilni instrumenti

SIST EN ISO 4064-1:2017

SIST EN ISO 4064-1:2014

2017-09 (po) (en;fr;de) 51 str. (J)

Vodomeri za merjenje hladne pitne vode in vroče vode - 1. del: Metrološke in tehnične zahteve (ISO 4064-1:2014)

Water meters for cold potable water and hot water - Part 1: Metrological and technical requirements (ISO 4064-1:2014)

Osnova: EN ISO 4064-1:2017

ICS: 17.120.10, 91.140.60

Ta del standarda ISO 4064|OIML R 49 določa metrološke in tehnične zahteve za vodomere za merjenje hladne pitne vode in vroče vode, ki teče skozi zaprto cev s polnim pretokom. Ti vodomeri imajo vgrajene naprave, ki prikazujejo vgrajen pretok.

Poleg mehansko delujočih vodomeroev se ta del standarda ISO 4064|OIML R 49 uporablja za električno ali elektronsko delujoče naprave in naprave, delujoče na podlagi mehanskih načel z vgrajenimi elektronskimi napravami, ki se uporabljajo za merjenje pretoka hladne pitne vode in vroče vode.

Ta del standarda ISO 4064|OIML R 49 se uporablja tudi za elektronske pomožne naprave. Pomožne naprave so izbirne. Kljub temu lahko nacionalni ali regijski predpisi določajo obvezno uporabo nekaterih pomožnih naprav v povezavi z uporabo vodomeroev.

OPOMBA: Veljajo vsi nacionalni predpisi v državi uporabe.

SIST EN ISO 4064-2:2017

SIST EN ISO 4064-2:2014

2017-09 (po) (en;fr;de) 115 str. (N)

Vodomeri za merjenje hladne pitne vode in vroče vode - 2. del: Preskusne metode (ISO 4064-2:2014)

Water meters for cold potable water and hot water - Part 2: Test methods (ISO 4064-2:2014)

Osnova: EN ISO 4064-2:2017

ICS: 17.120.10, 91.140.60

Ta del standarda ISO 4064|OIML R 49 se uporablja za vrednotenje vrste vodomeroev in začetno preverjanje vodomeroev za hladno pitno vodo in vročo vodo, kot je določeno v standardih ISO 4064-1:2014|OIML R 49-1:2013.

Certifikat o skladnosti OIML se lahko izda za vodomere, ki jih zajema sistem certificiranja OIML, če se ta del standardov ISO 4064|OIML R 49, ISO 4064-1:2014|OIML R 49-1:2013 in ISO 4064-3:2014|OIML R 49-3:2013 uporablja v skladu s predpisi sistema.

Ta del standarda ISO 4064|OIML R 49 navaja podrobnosti preskusnega programa, načel, opreme in postopkov za vrednotenje vrste in začetnega preverjanja vodomera.

Določila tega dela standarda ISO 4064|OIML R 49 se uporabljajo tudi za pomožne naprave, če to zahtevajo nacionalni predpisi.

Ta določila vključujejo zahteve za preskušanje celotnega vodomera in za preskušanje merilnega pretvornika (vključno s senzorjem pretoka) ter kalkulatorja vodomera (vključno s prikazovalno napravo) kot ločenih enot.

SIST EN ISO 4064-5:2017

SIST EN ISO 4064-5:2015

2017-09 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)

Vodomeri za merjenje hladne pitne vode in vroče vode - 5. del: Zahteve za vgradnjo (ISO 4064-5:2014)

Water meters for cold potable water and hot water - Part 5: Installation requirements (ISO 4064-5:2014)

Osnova: EN ISO 4064-5:2017

ICS: 17.120.10, 91.140.60

Ta del standarda ISO 4064 se uporablja za vodomere za merjenje pretoka hladne pitne vode in vroče vode, ki teče skozi zaprto cev s polnim pretokom. Ti vodomeri imajo vgrajene naprave, ki prikazujejo vgrajen pretok.

Ta del standarda ISO 4064 določa merila za izbor enojnih, kombiniranih in koncentričnih vodomero, povezane fitinge, namestitvev, posebne zahteve za vodomere in prvo delovanje novih ali popravljenih vodomero, da se zagotovi točno stalno merjenje in zanesljivo odčitavanje vodomera. Poleg mehansko delujočih vodomero se ta del standarda ISO 4064 uporablja za električno ali elektronsko delujoče vodomere in vodomere, delujoče na podlagi mehanskih načel z vgrajenimi elektronskimi napravami, ki se uporabljajo za merjenje pretoka hladne pitne vode in vroče vode. Uporablja se tudi za elektronske pomožne naprave. Pomožne naprave so izbirne. Kljub temu lahko nacionalni ali mednarodni predpisi določajo obvezno uporabo nekaterih pomožnih naprav v povezavi z uporabo vodomero.

Priporočila iz tega dela standarda ISO 4064 veljajo za vodomere, ki so opredeljeni kot integrirani merilni instrumenti za konstantno določanje pretoka vode, ki teče skozi, ne glede na tehnologijo. OPOMBA: Veljajo vsi nacionalni predpisi v državi uporabe.

SIST/TC IMKF Magnetne komponente in feritni materiali

SIST EN 62211:2017

SIST EN 62211:2004

2017-09 (po) (en) 18 str. (E)

Induktivne komponente - Obvladovanje zanesljivosti

Inductive components - Reliability management

Osnova: EN 62211:2017

ICS: 29.100.10

Ta dokument se uporablja za induktivne komponente (dušilke in transformatorje), ki temeljijo na mehkomagnetnih materialih. Te komponente temeljijo predvsem na laminiranih železnih ploščah, materialih iz železovega prahu (vključno z zlitinami) ter feritih in jedrih iz amorfnih ali kristalnih kovinskih pasov.

Sestavi navitja pomenijo sestave navitja žice ter večslojne in zlagalne tehnologije planarne tehnologije, vključno z zvitki, ki temeljijo na nemagnetnih materialih. Ta dokument obravnava tudi diskretne komponente in različne vrste površinsko montiranih induktivnih komponent (SMD).

V tem dokumentu je mogoče preveriti tudi zanesljivost sestavov induktivnih komponent, ki temeljijo na več tehnologijah, kot so lepljene vrste, vrste z objemkami (sponkami), impregnirane (premazane) vrste in (vakuumske) zalite vrste.

Naknadna določevanja se lahko uporabijo za primarno kvalifikacijo induktivnih komponent ali za vse načine preiskav prekvalifikacije (načrtovanje, obdelava, spreminjanje in proizvodnja). Uporabijo se lahko tudi za nadzorovanje izdelkov izven dejanskih proizvodnih postopkov.

Ta dokument postavlja široko osnovo električnih in mehanskih meril postopkov preskušanja odpovedi.

Če proizvajalci v tehničnih listih oglašujejo skladnost s tem standardom, lahko kupci zahtevajo podatke, ki dokazujejo skladnost s tem standardom. Kupci lahko zahtevajo tudi, da skladnost izdelka s tem standardom potrdi ustrezen organ.

Kupci in proizvajalci lahko izberejo dodatna merila za preskušanje in merila sprejemljivosti, ki se razlikujejo od meril, ki jih določa ta standard.

SIST/TC IMKG Mehanizacija za kmetijstvo in gozdarstvo

SIST EN ISO 4254-12:2012/A1:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)

Kmetijski stroji - Varnost - 12. del: Rotacijske kosilnice in mulčerji - Dopolnilo A1 (ISO 4254-12:2012/Amd 1:2017)

Agricultural machinery - Safety - Part 12: Rotary disc and drum mowers and flail mowers (ISO 4254-12:2012/Amd 1:2017)

Osnova: EN ISO 4254-12:2012/A1:2017

ICS: 65.060.50

Dopolnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN ISO 4254-12:2012.

Ta del standarda ISO 4254, ki se uporablja skupaj s standardom ISO/FDIS 4254-1:2004, določa varnostne zahteve in njihovo preverjanje za projektiranje ter konstrukcijo rotacijskih kosilnic in mulčerjev z eno ali več vertikalnimi osmi ali horizontalno osjo, nošenih, polnošenih, vlečnih ali z lastnim pogonom. Ta dokument določa tudi vrste informacij o varnih delovnih praksah (vključno z ostalimi tveganji), ki jih mora zagotoviti proizvajalec.

SIST/TC INIR Neionizirna sevanja

SIST EN 50647:2017

2017-09 (po) (en) 54 str. (J)

Osnovni standard za ocenjevanje izpostavljenosti delavcev elektromagnetnim sevanjem, ki jih oddajajo oprema in inštalacije za proizvodnjo, prenos in razdeljevanje električne energije
Basic standard for the evaluation of workers' exposure to electric and magnetic fields from equipment and installations for the production, transmission and distribution of electricity

Osnova: EN 50647:2017

ICS: 17.220.01, 13.100

Ta evropski standard določa splošni postopek za ocenjevanje izpostavljenosti delavcev elektromagnetnim sevanjem (EMF) na delovnih mestih, povezanih s proizvodnjo, prenosom in distribucijo električne energije, ter za dokazovanje skladnosti z mejnimi vrednostmi izpostavljenosti in ravnmi za ukrepanje, kot je navedeno v Direktivi evropskega sveta in parlamenta 2013/35/EU o elektromagnetnih sevanjih [10].

Ima vlogo posebnega standarda za delovna mesta. Upošteva neobvezujoča navodila za izvajanje direktive o elektromagnetnih sevanjih [9] ter določa postopke ocenjevanja in merila skladnosti, ki se uporabljajo v elektroindustriji.

Frekvenčno območje tega standarda obsega od enosmernega toka do 20 kHz, kar zadostuje za vključitev omrežne frekvence, ki se uporablja za električna omrežja v Evropi (50 Hz), in različnih harmonskih in medsebojno harmonskih nihanj, ki se pojavljajo v napajalnem sistemu. V tem izjemno nizkem frekvenčnem območju so elektromagnetna sevanja neodvisna in jih je zato treba obravnavati pri ocenjevanju izpostavljenosti.

OPOMBA 1: Podjetja za distribucijo električne energije upravljajo in vzdržujejo svoja omrežja in elektrarne tudi z radiofrekvenčnimi prenosi. Podobno lahko med vzdrževanjem pride do drugih izpostavljenosti elektromagnetnemu sevanju, na primer zaradi uporabe ročnih električnih orodij. Področje uporabe tega standarda ne zajema nobenega od teh virov elektromagnetnega sevanja.

OPOMBA 2: Pri elektromagnetnem sevanju v nizkem frekvenčnem območju so znanstvena podlaga za direktivo o elektromagnetnih sevanjih zdravstvene smernice ICNIRP, objavljene leta 2010 [12].

Ta znanstvena podlaga se omenja, ko je to potrebno za utemeljitev ali pojasnitev tehničnih izjav v tem dokumentu.

SIST/TC IOVO Oskrba z vodo, odvod in čiščenje odpadne vode

SIST EN 1017:2014+A1:2017

SIST EN 1017:2014

2017-09 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Kemikalije, ki se uporabljajo za pripravo pitne vode - Polpraženi dolomit

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Half-burnt dolomite

Osnova: EN 1017:2014+A1:2017

ICS: 15.060.20, 71.100.80

Ta evropski standard se uporablja za polpraženi dolomit, ki se uporablja za pripravo pitne vode. Opisuje značilnosti polpraženega dolomita ter določa zahteve in ustrezne preskusne metode zanj. Podaja informacije za njegovo uporabo pri pripravi vode.

SIST/TC IPKZ Protikorozijska zaščita kovin

SIST EN ISO 14713-1:2017

SIST EN ISO 14713-1:2010

2017-09 (po) (en) 25 str. (F)

Cinkove prevleke - Smernice in priporočila za zaščito železnih in jeklenih konstrukcij proti koroziji - 1. del: Splošna načela za projektiranje in korozijsko odpornost (ISO 14713-1:2017)

Zinc coatings - Guidelines and recommendations for the protection against corrosion of iron and steel in structures - Part 1: General principles of design and corrosion resistance (ISO 14713-1:2017)

Osnova: EN ISO 14713-1:2017

ICS: 91.080.13, 91.080.10, 25.220.40

Ta dokument določa smernice in priporočila glede splošnih načel za projektiranje, ki so primerna za izdelke s cinkovimi prevlekami za zaščito proti koroziji in stopnjo odpornosti na korozijo, ki jo zagotavljajo cinkove prevleke, nanesene na železne ali jeklene izdelke, ki so izpostavljeni različnim okoljskim dejavnikom. Prvotna zaščita je zajeta v povezavi z:

- razpoložljivimi standardnimi postopki;
- napotki za projektiranje in
- okolji za uporabo.

Ta dokument se uporablja za cinkove prevleke, nanesene z naslednjimi postopki:

- a) vroče galvanizirane prevleke (nanesene po izdelavi);
- b) vroče galvanizirane prevleke (nanesene na neprekinjeno ploščo);
- c) šerardirane prevleke;
- d) prevleke, nanesene z vročim brizganjem;
- e) mehansko obdelane prevleke;
- f) elektrogalvanske prevleke.

Te smernice in priporočila ne obravnavajo vzdrževanja protikorozijske zaščite

jekel s cinkovimi prevlekami. Smernice o tem je mogoče najti v standardih ISO 12944-5 in ISO 12944-8.

OPOMBA: Obstajajo različni standardi, ki se nanašajo na izdelke (npr. za žeblice, pritrdilne elemente, cevi iz duktilne litine itd.) in podajajo posebne zahteve za nanesene sisteme cinkovih prevlek, ki presegajo vse splošne smernice, predstavljene v tem dokumentu. Te zahteve, povezane s specifičnimi izdelki, imajo prednost pred temi splošnimi priporočili.

SIST EN ISO 14713-3:2017

SIST EN ISO 14713-3:2010
SIST EN ISO 14713-3:2010/AC:2010

2017-09 (po) (en) 16 str. (D)

Cinkove prevleke - Smernice in priporočila za zaščito železnih in jeklenih konstrukcij proti koroziji - 3. del: Šerardiranje (ISO 14713-3:2017)

Zinc coatings - Guidelines and recommendations for the protection against corrosion of iron and steel in structures - Part 3: Sherardizing (ISO 14713-3:2017)

Osnova: EN ISO 14713-3:2017

ICS: 91.080.15, 91.080.10, 25.220.40

Ta dokument določa smernice in priporočila glede splošnih načel za projektiranje, ki so primerna za izdelke, ki bodo šerardirani za zaščito proti koroziji.

Zaščita izdelka s šerardirano prevleko je odvisna od metode nanosa prevleke, projektiranja izdelka in posebnih okoljskih dejavnikov, ki jim je izpostavljen izdelek. Šerardiran izdelek se lahko dodatno zaščiti z nanosom dodatnih prevlek (niso zajete v tem dokumentu), kot so organske prevleke (mokre barve ali praškaste prevleke). Kadar se ta kombinacija prevlek uporabi pri šerardiranih izdelkih, se pogosto imenuje »dvojni sistem«.

Splošne smernice so navedene v standardih ISO 12944-5 in EN 15438.

Vzdrževanje protikorozijske zaščite jekel s šerardiranimi prevlekami ni zajeto v tem dokumentu.

Zahteve, povezane s specifičnimi izdelki (npr. za šerardirane prevleke na pritrilnih elementih ali ceveh itd.), imajo prednost pred temi splošnimi priporočili.

SIST EN ISO 15257:2017

SIST EN 15257:2007

2017-09 (po) (en) 39 str. (H)

Katodna zaščita - Stopnje usposobljenosti in certifikacija osebja za katodno zaščito - Osnova za shemo certificiranja (ISO 15257:2017)

Cathodic protection - Competence levels of cathodic protection persons - Basis for certification scheme (ISO 15257:2017)

Osnova: EN ISO 15257:2017

ICS: 03.100.30, 25.220.40

Ta mednarodni standard določa pet stopenj usposobljenosti in certificiranja osebja, ki deluje na področju katodne zaščite, vključno s pregledom, projektiranjem, namestitvijo, preskušanjem in vzdrževanjem. Določa okvir za vzpostavitev teh stopenj usposobljenosti in certificiranja ter minimalne zahteve.

Stopnje usposobljenosti in certificiranja se uporabljajo v vsakem od naslednjih sektorjev:

- kovinske strukture na kopnem;
- pomorske kovinske strukture;
- strukture iz armiranega betona;
- notranje površine iz kovinskih oklopnih struktur.

Ta mednarodni standard določa zahteve, ki se uporabljajo za vzpostavljanje sheme certificiranja, kot določa standard ISO/IEC 17024. Ta shema certificiranja je podrobno opisana v dodatkih A, B in C.

Informacije: Tehnični odbor CEN/TC 219 je razvil standard EN 15257:2006, ki ga sedaj sprejema tehnični odbor ISO/TC 156 z nekaterimi spremembami izvirnega dokumenta EN. Tehnični odbor ISO/TC 156 je registriral delovni element ISO kot delovni element ISO v skladu z dunajskim sporazumom, vendar ga tehnični odbor CEN/TC 219 ni odobril kot aktivni delovni element CEN/TC 219 v skladu z dunajskim sporazumom, kar je potrebno za vzporedno aktivno glasovanje tehničnega odbora CEN/TC 219.

Tehnični odbor CEN/TC 219 je odobril NWIP kot delovni element ISO v skladu z dunajskim sporazumom.

SIST/TC IPMA Polimerni materiali in izdelki

SIST EN 16820:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)

Gumene in polimerne cevi in cevni priključki za uporabo v farmacevtski in biotehnološki industriji - Vezane elastomerne cevi s podlogo ali brez nje

Rubber and plastics hoses and hose assemblies for use in the pharmaceutical and biotechnological industry - Bonded elastomeric hoses with or without a lining

Osnova: EN 16820:2017

ICS: 11.120.99, 85.140.40

Ta evropski standard se uporablja za tip D in tip SD cevnih priključkov s cevmi iz elastomerov in polimernih materialov za transport plinastih in tekočih snovi ter snovi v prahu v farmacevtski in biotehnološki industriji. Določa razvrščanje, izdelavo in preskušanje ter tudi materiale, zahteve in nadzor kakovosti cevnih priključkov.

Ti cevni priključki so namenjeni za ustrezne snovi pri temperaturah od -50 °C do $+100\text{ °C}$, odvisno od medija, in pri delovnem tlaku od $-0,9$ bara (vakuum) do 10 barov (glej preglednici 2 in 3). Pri ceveh s podlogami iz PTFE in derivatov so dovoljene temperature od -50 °C do $+140\text{ °C}$.

Cevni priključki v skladu s tem standardom so razvrščeni v dve obliki: A in B (glej 3.5).

Opozoriti je treba, da je pri nekaterih načinih uporabe treba upoštevati ustrezne pravne predpise, kot je direktiva 97/23/ES o tlačni opremi (PED).

SIST EN 16821:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Cevni priključki s cevmi iz nekovinskih materialov za uporabo v farmacevtski in biotehnološki industriji - Silikonske gumijaste cevi

Hose assemblies for use in the pharmaceutical and biotechnological industry with hoses of non-metallic materials - Silicone rubber hoses

Osnova: EN 16821:2017

ICS: 11.120.99, 85.140.40

Ta evropski standard se uporablja za tip 1 in tip 3 cevnih priključkov s cevmi iz silikona in gume za transport tekočih snovi in snovi v prahu v farmacevtski ter biotehnološki industriji. Določa razvrščanje, izdelavo in preskušanje ter tudi materiale, zahteve in nadzor kakovosti cevnih priključkov.

Ti cevni priključki so namenjeni za ustrezne snovi pri temperaturah od -40 °C do $+150\text{ °C}$ in pri delovnem tlaku od $-0,9$ bara (vakuum) do 10 barov (glej preglednico 1). Ti cevni priključki niso električno prevodni. Nevarnost statičnega naboja se določi za vsak posamezen primer.

Cevni priključki v skladu s tem standardom so razvrščeni v dve obliki: A in B (glej 3.2).

Opozoriti je treba, da je pri nekaterih načinih uporabe treba upoštevati ustrezne pravne predpise, kot je direktiva 97/23/ES o tlačni opremi (PED).

SIST EN ISO 20568-1:2017

SIST EN ISO 12086-1:2006

SIST EN ISO 12086-1:2006/AC:2008

2017-09 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)

Polimerni materiali - Disperzije in materiali za oblikovanje in ekstrudiranje na osnovi fluoropolimerov - 1. del: Sistem označevanja in podlage za specifikacije (ISO 20568-1:2017)

Plastics - Fluoropolymer dispersions and moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 20568-1:2017)

Osnova: EN ISO 20568-1:2017

ICS: 85.080.20

Ta dokument določa sistem označevanja materialov iz fluoropolimernih materialov, ki jih je mogoče uporabiti kot podlago za specifikacije.

Različne vrste fluoropolimerov se ločujejo glede na sistem razvrščanja, ki temelji na ustreznih ravneh označevalnih lastnostih in na informacijah o načrtovani uporabi in/ali metodi obdelave, pomembnih lastnostih, aditivih, barvilih, polnilih ter materialih za ojačanje.

Za politetrafluoroetilen (PTFE)

Za materiale za oblikovanje in ekstrudiranje na osnovi PTFE in za smole PTFE, pridobljene s koagulacijo disperzije:

- standardna specifična težnost (SSG)
- prostorninska gostota
- velikost zrn

Za vodne disperzije PTFE

- odstotek PTFE v disperziji
- odstotek površinsko aktivnih snovi v disperziji
- stopnja tolerance površinsko aktivnih snovi

Za smole, ki se obdelujejo s taljenjem

Za CPT, ECTFE, EFEP, ETFE, FEP, PFA, PVDF, PVF, VDF/CTFE, VDF/HFP, VDF/TFE, VDF/TFE/HFP

- temperatura tališča
- prostorninski pretok taline

Za PCTFE

- čas ničelne trdnosti (ZST)

Za TFE/PDD

- temperaturna prehodnost stekla (Tg)

Za vodne disperzije smol, ki se obdelujejo s taljenjem (ETFE, FEP, PFA, PVDF, PVF, VDF/CTFE, VDF/HFP, VDF/TFE, VDF/TFE/HFP)

- odstotek polimera v disperziji
- odstotek površinsko aktivnih snovi v disperziji
- stopnja tolerance površinsko aktivnih snovi

Sistem označevanja se uporablja za vse fluoropolimere in mešanice. Uporablja se za nespremenjene materiale, pripravljene za običajno uporabo, in materiale, ki so spremenjeni na primer z barvili, aditivi, polnili, armirnimi materiali in modifikatorji polimerov.

Materiali z enako oznako nimajo nujno tudi enakih lastnosti. Ta dokument ne podaja inženirskih podatkov, podatkov o delovanju ali podatkov o pogojih obdelave, ki so morda potrebni za določitev materiala. Če so take dodatne lastnosti zahtevane, se določijo v skladu s preskusnimi metodami iz standarda ISO 20568-2, če je to primerno.

Za namene določitve plastomernega materiala za določeno specifikacijo, je treba v podatkovnem bloku 5 navesti dodatne zahteve (glej točko 4.1).

SIST EN ISO 20568-2:2017

SIST EN ISO 12086-2:2006

SIST EN ISO 12086-2:2006/AC:2009

2017-09 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)

Polimerni materiali - Disperzije in materiali za oblikovanje in ekstrudiranje na osnovi fluoropolimerov - 2. del: Priprava preskušancev in določanje lastnosti (ISO 20568-2:2017)
Plastics - Fluoropolymer dispersions and moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO 20568-2:2017)

Osnova: EN ISO 20568-2:2017

ICS: 85.080.20

Ta dokument opisuje pripravo preskušancev in določa preskusne metode za določanje lastnosti plastomernih fluoropolimernih smol. Rezultati preskušanja se lahko uporabijo kot podlaga za označevanje, specifikacije materialov ali oboje.

SIST EN ISO 294-1:2017

SIST EN ISO 294-1:2000

SIST EN ISO 294-1:2000/A1:2002

2017-09 (po) (en;fr;de) 57 str. (H)

Polimerni materiali - Vbrizgavanje plastomernih preskušancev - 1. del: Splošna načela in oblikovanje večnamenskih in paličastih preskušancev (ISO 294-1:2017)

Plastics - Injection moulding of test specimens of thermoplastic materials - Part 1: General principles, and moulding of multipurpose and bar test specimens (ISO 294-1:2017)

Osnova: EN ISO 294-1:2017

ICS: 83.080.20

Ta dokument določa splošna načela, ki jih je treba upoštevati ob vbrizgavanju plastomernih preskušancev, navaja podrobnosti o oblikovanju za pripravo dveh tipov preskušancev za uporabo pri pridobivanju referenčnih podatkov, tj. preskušance tipa A1 in tipa B1, kot določa standard ISO 20753, ter podaja podlago za vzpostavitev pogojev ponovljivega oblikovanja. Njegov namen je zagotoviti skladne opise glavnih parametrov postopka oblikovanja in vzpostaviti enotno prakso pri navajanju pogojev oblikovanja. Posebni pogoji, potrebni za ponovljivo pripravo preskušancev, se razlikujejo za vsak uporabljeni material in so podani v mednarodnem standardu za zadevni material ali pa se o njih dogovorijo zainteresirane strani.

OPOMBA: Medlaboratorijski preskusi z akrilonitril/butadien/stiren, stiren/butadienom (SB) in polimetilmetakrilatom (PMMA) so pokazali, da je oblikovanje pomemben dejavnik pri ponovljivi pripravi preskušancev.

SIST EN ISO 5659-2:2017

SIST EN ISO 5659-2:2014

2017-09 (po) (en;fr;de) 58 str. (J)

Polimerni materiali - Nastajanje dima - 2. del: Določanje optične gostote s preskusom v eni preskusni komori (ISO 5659-2:2017)

Plastics - Smoke generation - Part 2: Determination of optical density by a single-chamber test (ISO 5659-2:2017)

Osnova: EN ISO 5659-2:2017

ICS: 83.080.01, 13.220.40

Ta dokument določa metodo merjenja proizvodnje dima na izpostavljenih površinah preskusnih vzorcev materialov in kompozitov. Uporablja se za preskusne vzorce, ki imajo v bistvu gladko površino in niso debelejši od 25 mm, če so v vodoravnem položaju in podvrženi določenim ravnem termičnega sevanja v zaprti omari z ali brez uporabe pilotnega plamena. Ta metoda preskušanja se uporablja za vse polimerne materiale.

Vrednosti optične gostote tega preskusa bi morale biti obravnavane kot vrednosti, ki se nanašajo na preskusne vzorce ali material sestava v obliki in z debelino, za katero je bil preskušen, in niso mišljene kot privzete, temeljne lastnosti.

Preskus je namenjen predvsem raziskavam, razvoju in inženiringu požarne varnosti v/na stavbah, vlakih, ladjah itd. in ne kot osnova za oceno gradbenih predpisov ali v druge namene. Za napovedovanje gostote dima, ki bi lahko nastal po izpostavitvi materialov vročini in plamenom pri drugih (dejanskih) pogojih izpostavljenosti, ni zagotovljene nobene osnove. Ta preskusni postopek ne zajema učinka dražil na oči.

OPOMBA: Ta preskusni postopek obravnava izgubo vidljivosti zaradi gostote dima, ki običajno ni povezana z močjo draženja (glej dodatek E).

Treba je poudariti, da se nastajanje dima iz materiala spreminja glede na raven sevanja, ki mu je preskusni vzorec izpostavljen. Rezultati, pridobljeni z metodo iz tega dela dokumenta, temeljijo na izpostavitvi ravnem sevanja 25 kW/m² in 50 kW/m².

SIST EN ISO 6806:2017

SIST EN ISO 6806:2014

2017-09 (po) (en) 21 str. (F)

Gumene cevi in cevni priključki za oljne gorilnike - Specifikacija (ISO 6806:2017)

Rubber hoses and hose assemblies for use in oil burners - Specification (ISO 6806:2017)

Osnova: EN ISO 6806:2017

ICS: 83.140.40, 27.060.10

Ta dokument določa minimalne zahteve za gumene cevi in cevne priključke za oljne gorilnike. Določena sta naslednja tipa cevnih priključkov.

– Tip 1: cevni priključki za pretok in povratni pretok, a ne za vstavev med črpalko oljnega gorilnika in priključek za razprševanje; najvišji delovni tlak 1,0 MPa (10 barov); najvišja temperatura olja 100 °C.

– Tip 2: cevni priključki za vstavev med črpalko oljnega gorilnika in priključek za razprševanje; najvišji delovni tlak 4,0 MPa (40 barov); najvišja temperatura olja 100 °C.

Cevni priključki iz tega dokumenta niso namenjeni uporabi (brez posebne ocene) za namene, ki niso inštalacije oljnih gorilnikov.

SIST/TC ISCB Sekundarne celice in baterije

SIST EN 61951-2:2017

SIST EN 61951-2:2011

2017-09

(po)

(en)

48 str. (I)

Sekundarni člani in baterije z alkalnimi ali drugimi nekislinskimi elektroliti - Sekundarni zatesnjeni člani in baterije za prenosne naprave - 2. del: Nikelj-kovinski hidrid

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Secondary sealed cells and batteries for portable applications - Part 2: Nickel-metal hydride

Osnova: EN 61951-2:2017

ICS: 29.220.50

Standard IEC 61951-2:2011 določa označevanje, določanje, dimenzije, preskuse in zahteve za majhne posamezne prenosne ponovno polnljive hermetične nikelj-kovinske hidridne prizmatične, cilindrične in gumbaste celice, ki se uporabljajo pri vsaki orientaciji. Ta tretja izdaja razveljavlja in nadomešča drugo izdajo, objavljeno leta 2005, in predstavlja tehnično popravljeno izdajo. Ta izdaja vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe glede na prejšnjo izdajo: – točka 4: dodana sta 2 parametra; – točka 5: dodane so celice tipa »S« in tipa »T«; – podtočka 6.1.2: dodane so nove cilindrične celice; – podtočka 7.8: dodan je poseben preskus za celice »S«.

SIST EN 62153-2:2017

SIST EN 62153:2015

2017-09

(po)

(en)

50 str. (I)

Sekundarni člani in baterije z alkalnimi ali drugimi nekislinskimi elektroliti - Varnostne zahteve za prenosne zatesnjene sekundarne člene in za baterije, narejene iz njih, za uporabo v prenosnih napravah - 2. del: Litijevi sistemi

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for portable sealed secondary cells, and for batteries made from them, for use in portable applications - Part 2: Lithium systems

Osnova: EN 62153-2:2017

ICS: 29.220.50

Ta del standarda IEC 62153 določa zahteve in preskuse za varno delovanje prenosnih zatesnjenih sekundarnih litijevih členov in baterij z nekislinskimi elektroliti, pri predvideni uporabi in razumno predvideni nepravilni uporabi.

SIST/TC ISEL Strojni elementi

SIST EN ISO 25178-72:2017

2017-09

(po)

(en)

31 str. (G)

Specifikacija geometrijskih veličin izdelka (GPS) - Tekstura površine: ravna - 72. del: XML format datoteke x3p (ISO 25178-72:2017)

Geometrical product specifications (GPS) - Surface texture: Areal - Part 72: XML file format x3p (ISO 25178-72:2017)

Osnova: EN ISO 25178-72:2017

ICS: 17.040.20, 17.040.40

Ta dokument določa XML format datoteke x3p za shranjevanje in izmenjavo topografskih in profilnih podatkov.

SIST/TC ISS SPL.GPO Gradnja stavb

SIST EN ISO 10563:2017

SIST EN ISO 10563:2005

2017-09 (po) (en) 11 str. (C)

Stavbe in gradbeni inženirski objekti - Tesnilne mase - Ugotavljanje spremembe mase in prostornine (ISO 10563:2017)

Buildings and civil engineering works - Sealants - Determination of change in mass and volume (ISO 10563:2017)

Osnova: EN ISO 10563:2017

ICS: 17.060, 91.100.50

Ta dokument določa metodo za ugotavljanje spremembe mase in prostornine samoizravnalnih in nepolzečih tesnilnih mas, ki se uporabljajo za stike v stavbah.

OPOMBA: Ta preskusni postopek ni namenjen ugotavljanju absolutnih najvišjih vrednosti izgube prostornine preskušane tesnilne mase, temveč je indikativna meritev izgube prostornine na podlagi podanih parametrov.

SIST/TC ITC Informacijska tehnologija

SIST EN ISO 11073-00103:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) 87 str. (M)

Zdravstvena informatika - Komunikacija osebnih medicinskih naprav - 00103. del: Pregled (ISO/IEEE 11073-00103:2015)

Health informatics - Personal health device communication - Part 00103: Overview (ISO/IEEE 11073-00103:2015)

Osnova: EN ISO 11073-00103:2017

ICS: 11.040.55, 35.240.80

Ta smernica v okviru skupine standardov za komunikacijo naprav ISO/IEEE 11073 opisuje območja aplikacij, neodvisnih od oblike prenosa, in informacijske profile za osebne telemedicinske naprave. Ti profili določajo izmenjavo podatkov, predstavitev podatkov in terminologijo za komunikacijo med osebnimi medicinskimi napravami in upravljalnimi napravami (npr. medicinskimi pripomočki, digitalnimi sprejemniki, mobilnimi telefoni in osebnimi računalniki). Vodilo podaja definicijo osebnih telemedicinskih naprav kot naprav, ki se uporabljajo za življenjsko dejavnost, spremljanje dobrega počutja in/ali zdravja doma, v ustanovah, in/ali mobilne aplikacije kot tudi za profesionalno medicinsko uporabo. Predstavljeni so tudi primeri uporabe, ki zadevajo te scenarije in okolja.

SIST EN ISO 11073-10441:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) 115 str. (N)

Zdravstvena informatika - Komunikacija osebnih medicinskih naprav - 10441. del: Specialne naprave - Monitor aktivnost in kardiovaskularni fitnes (ISO / IEEE 11.073-10.441: 2015)

Health informatics - Personal health device communication - Part 10441: Device specialization - Cardiovascular fitness and activity monitor (ISO/IEEE 11073-10441:2015)

Osnova: EN ISO 11073-10441:2017

ICS: 35.240.80, 11.040.55

Ta standard v okviru skupine standardov za komunikacijo naprav ISO/IEEE 11073 določa normativno opredelitev komunikacije med osebnimi napravami za spremljanje aktivnosti in kardiovaskularnega fitnesa ter upravljalnimi napravami (npr. mobilnimi telefoni, osebnimi računalniki, osebnimi medicinskimi napravami, digitalnimi sprejemniki) na način, ki omogoča

interoperabilnost Plug and Play (PnP, »vstavi in poženi«). Standard temelji na ustreznih delih obstoječih standardov, vključno s terminologijo iz standarda ISO/IEEE 11073 in informacijskimi modeli. Določa uporabo posebnih kod izrazov, formatov in vedenj v telemedicinskih okoljih, kjer v korist interoperabilnosti omejuje izbirnost osnovnih okvirov. Ta standard določa skupno jedro komunikacijske funkcionalnosti za osebne telemedicinske naprave za spremljanje kardiovaskularnega fitnesa in aktivnosti. Naprave za spremljanje kardiovaskularnega fitnesa in aktivnosti v tem kontekstu na splošno zajemajo naprave za spremljanje kardiovaskularnega fitnesa in aktivnosti, ki merijo fizično aktivnost in različne fiziološke odzive telesa na to aktivnost.

SIST EN ISO 11073-10442:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) 62 str. (K)

Zdravstvena informatika - Komunikacija osebnih medicinskih naprav - 10442. del: Specialne naprave - Fitnes oprema za trening moči (ISO/IEEE 11073-10442:2015)

Health informatics - Personal health device communication - Part 10442: Device specialization - Strength fitness equipment (ISO/IEEE 11073-10442:2015)

Osnova: EN ISO 11073-10442:2017

ICS: 35.240.80

Ta standard v okviru skupine standardov za komunikacijo naprav ISO/IEEE 11073 določa normativno opredelitev komunikacije med osebnimi fitnes napravami za trening moči in upravljalnimi napravami (npr. mobilnimi telefoni, osebnimi računalniki, osebnimi medicinskimi napravami, digitalnimi sprejemniki) na način, ki omogoča interoperabilnost Plug and Play (PnP, »vstavi in poženi«). Standard temelji na ustreznih delih obstoječih standardov, vključno s terminologijo iz standarda ISO/IEEE 11073 in informacijskimi modeli. Določa uporabo posebnih kod izrazov, formatov in vedenj v telemedicinskih okoljih, kjer v korist interoperabilnosti omejuje izbirnost osnovnih okvirov. Ta standard določa skupno jedro komunikacijske funkcionalnosti za osebne telemedicinske fitnes naprave za trening moči. Fitnes naprave za trening moči v tem kontekstu na splošno zajemajo fitnes naprave za trening moči, ki merijo aktivnosti za krepitev kostno-mišične moči.

SIST EN ISO 15005:2017

SIST EN ISO 15005:2005

2017-09 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)

Cestna vozila - Ergonomski vidiki transportnih informacij in kontrolnih sistemov - Načela za upravljanje pogovorov in postopki ugotavljanja skladnosti (ISO 15005:2017)

Road vehicles - Ergonomic aspects of transport information and control systems - Dialogue management principles and compliance procedures (ISO 15005:2017)

Osnova: EN ISO 15005:2017

ICS: 43.040.15, 13.180

Ta dokument določa ergonomska načela za načrtovanje dialogov med voznikom cestnega vozila ter transportnimi informacijami in kontrolnimi sistemi (TICS), ko se vozilo premika. Določa tudi pogoje preverjanja skladnosti za zahteve, ki se nanašajo na ta načela. Ta dokument se uporablja za sisteme TICS, sestavljene iz ene ali več naprav, ki so lahko samostojne ali medsebojno povezane. Ne uporablja se za sisteme TICS brez dialogov, napake ali okvare sistemov TICS in krmilnike ali prikazovalnike, ki se ne uporabljajo za delovanje sistema TICS. Zahteve in priporočila v tem dokumentu se lahko ponovno pretehtajo za voznike s posebnimi potrebami.

SIST EN ISO/IEC 27000:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) 42 str. (I)

Informacijska tehnologija - Varnostne tehnike - Sistemi upravljanja informacijske varnosti - Pregled in izrazje (ISO/IEC 27000:2016)

Information technology - Security techniques - Information security management systems - Overview and vocabulary (ISO/IEC 27000:2016)

Osnova: EN ISO/IEC 27000:2017

ICS: 03.100.70, 35.030, 01.040.35

Ta mednarodni standard podaja pregled nad sistemi upravljanja informacijske varnosti ter izraze in definicije, ki se običajno uporabljajo v skupini standardov za sisteme upravljanja informacijske varnosti. Ta mednarodni standard se uporablja za vse vrste in velikosti organizacij (npr. komercialna podjetja, vladne agencije, neprofitne organizacije).

SIST-TS CEN/TS 17051:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) **31 str. (G)**

Fotografija celega telesa

Full body photography

Osnova: CEN/TS 17051:2017

ICS: 35.240.15

Ta tehnična specifikacija je namenjena zagotavljanju formata slike celega telesa za storitve in aplikacije za prepoznavanje vzorcev, pri katerih je potrebna izmenjava podatkov o sliki celega telesa. Običajni načini uporabe vključujejo:

- a) človeški pregled visokoločljivostnih slik celega telesa;
- b) človeško preverjanje identitete na podlagi slik celega telesa;
- c) računalniško avtomatizirano prepoznavanje celega telesa;
- d) računalniško avtomatizirano preverjanje celega telesa;

Za omogočanje uporabe prek številnih naprav, vključno z napravami z omejenim prostorom za shranjevanje podatkov, in za izboljšanje natančnosti prepoznavanja slik je treba upoštevati standarde ISO/IEC 19794 ne le glede formata podatkov, ampak tudi glede omejitev prizora (osvetlitev, položaj, izraz itd.), lastnosti fotografiranja (določanje položaja, fokus kamere itd.) in atributov digitalnih slik (ločljivost slike, velikost slike itd.).

Za fotografije celega telesa je potreben poseben biometrični profil za izvozno medobratovalnost. Standardizacija fotografije celega telesa je potrebna za pridobivanje slik za zbirko podatkov dobre kakovosti za identifikacijo in preverjanje z video nadzorom in drugimi podobnimi sistemsko ustvarjenimi slikami. Trenutno mejni policisti fotografirajo celo telo s pomočjo lokalnih praks za vpis, preverjanje, identifikacijo in identifikacijo na seznamu opazovanih oseb.

Standard ISO 22511:2012 [10] določa skupno izhodno obliko zapisa datoteke, ki jo je mogoče pridobiti iz zbirnih sistemov video nadzornih vsebin za izvajanje potrebne obdelave. Standard ISO/IEC 30157 [8] določa podatkovne formate za shranjevanje, snemanje in prenašanje biometričnih informacij, pridobljenih prek video nadzornega sistema. Skupina standardov EN 62676 [11] določa video nadzorne sisteme za varnostne aplikacije.

Namen te tehnične specifikacije je zagotoviti strokovne smernice (tj. najboljše prakse) za fotografiranje celega telesa, zlasti kadar se bodo nastale slike uporabljale za namene identifikacije in preverjanja z avtomatiziranimi sistemi za prepoznavanje ali osebnimi pregledi.

SIST/TC ITEK Tekstil in tekstilni izdelki

SIST EN ISO 9405:2017

SIST EN 1471:1999

SIST EN 1471:1999/A1:2004

2017-09 (po) (en;fr;de) **13 str. (D)**

Tekstilne talne obloge - Ocenitev sprememb videza (ISO 9405:2015)

Textile floor coverings - Assessment of changes in appearance (ISO 9405:2015)

Osnova: EN ISO 9405:2017

ICS: 97.150

Ta mednarodni standard opisuje postopke za ocenjevanje celotne spremembe videza tekstilnih talnih oblog, ki jih povzročijo bobnasti in šestnožni preskuševalniki po Vettermannu v skladu s standardoma ISO 10361 in ISO 4918.

SIST/TC ITIV Tiskana vezja in ravnanje z okoljem

SIST EN 60068-2-69:2017

SIST EN 60068-2-54:2006

SIST EN 60068-2-69:2008

2017-09 (po) (en) 55 str. (J)

Okoljski preskusi - 2-69. del: Preskusi - Preskus Te/Tc: Preskus spajkanja elektronskih komponent in plošč tiskanih vezij z metodo za določanje omočljivosti (merjenje sile)

Environmental testing - Part 2-69: Tests - Test Te/Tc: Solderability testing of electronic components and printed boards by the wetting balance (force measurement) method

Osnova: EN 60068-2-69:2017

ICS: 31.190, 19.040

Ta del standarda IEC 60068 opisuje preskus Te/Tc, preskus z metodo za določanje omočljivosti s spajkalno kopeljo in spajkalno kroglico za količinsko določanje spajkanja elektronskih komponent in plošč tiskanih vezij. Podatki, pridobljeni s tema metodama, niso namenjeni za uporabo kot absolutni količinski podatki za določanje uspešno ali neuspešno opravljenega preskusa.

Postopka opisujeta metodo ravnotežja pri mokri kopeli in metodo določanja omočljivosti s spajkalno kopeljo in spajkalno kroglico. Uporabljata se za komponente in plošče tiskanih vezij s kovinskimi zaključki in metaliziranimi spajkami.

Ta dokument določa merilne postopke za spajkalne zlitine s svincem (Pb) in brez njega.

SIST EN 62321-7-2:2017

SIST EN 62321:2009

2017-09 (po) (en) 20 str. (E)

Določevanje posameznih substanc v elektrotehniških izdelkih - 7-2. del: Šestvalentni krom -

Določevanje šestvalentnega kroma (Cr(VI)) v polimerih in elektroniki s kolorimetrično metodo

Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 7-2: Hexavalent chromium - Determination of hexavalent chromium (Cr(VI)) in polymers and electronics by the colorimetric method

Osnova: EN 62321-7-2:2017

ICS: 71.040.50, 31.020, 29.020

Ta del IEC 62321 opisuje postopke za količinsko merjenje šestvalentnega kroma (Cr(VI)) v vzorcih polimerov in elektronike. Metoda določa uporabo organskega topila, s katerim se matrica vzorca raztopi ali nabrekne, temu pa sledi postopek alkalnega razklopa za izločanje Cr(VI) iz vzorcev. Študije so pokazale, da je organska/alkalna raztopina učinkovitejša od kisle raztopine pri izločanju Cr(VI) iz topnih in netopnih vzorcev. Minimalna redukcija Cr(VI) v Cr(III) ali oksidacija Cr(III) v Cr(VI) se pojavi pri alkalnih pogojih.

Pri topnih polimerih, sestavljenih iz akrilonitril-butadienstirena (ABS), polikarbonata (PC) in polivinilklorida (PVC), je treba vzorce najprej raztopiti v ustreznem organskem topilu in nato izločiti Cr(VI) z alkalno raztopino za izločanje.

Pri netopnih/neznanih polimerih ali elektronskih materialih, ki ne vsebujejo antimona (Sb), je treba vzorce obdelati v raztopini toluena/alkalni raztopini pri 150–160 °C. Nato je treba ločiti in zavreči organsko fazo v ekstraktih, anorgansko fazo pa ohraniti za analizo Cr(VI).

Koncentracija Cr(VI) v ekstraktu se določi glede na njeno reakcijo v kislih pogojih z 1,5-difenilkarbazidom. Cr(VI) je reduciran v Cr(III) v reakciji z difenilkarbazidom, ki oksidira v difenilkarbazon. Cr(III) in difenilkarbazon v reakciji tvorita rdečevijolični sestav. Raztopina se meri kvantitativno s kolorimetrom ali spektrofotometrom pri 540 nm.

SIST EN 62321-8:2017**2017-09 (po) (en) 75 str. (L)**

Določevanje posameznih substanc v elektrotehniških izdelkih - 8. del: Ftalati v polimerih s plinsko kromatografijo-masno spektrometrijo (GC-MS), plinsko kromatografijo-masno spektrometrijo z uporabo pirolize/toplotne desorpcije (Py/TD-GC-MS)

Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 8: Phthalates in polymers by gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS), gas chromatography-mass spectrometry using a pyrolyzer/thermal desorption accessory (Py/TD-GC-MS)

Osnova: EN 62321-8:2017

ICS: 31.020, 29.020, 71.040.50

Ta del standarda IEC 62321 določa dve normativni in dve informativni tehniki za določanje di-izobutil ftalata (DIBP), di-n-butil ftalata (DBP), butil benzil ftalata (BBP), di-2-etilheksil ftalata (DEHP), di-n-oktil ftalata (DNOP), di-izononil ftalata (DINP) in di-izo-decil ftalata (DIDP) v polimerih v elektrotehniških izdelkih.

V normativnem delu tega dokumenta sta opisani plinska kromatografija-masna spektrometrija (GC-MS) in plinska kromatografija-masna spektrometrija z uporabo pirolize/toplotne desorpcije (Py/TD-GC-MS).

Metoda GC-MS je glavna tehnika za kvantitativno določanje DIBP, DBP, BBP, DEHP, DNOP, DINP in DIDP v razponu 50–2000 mg/kg.

Metoda GC-MS z uporabo pirolize/toplotne desorpcije (TD) je primerna za presejalne preskuse in polkvantitativno analizo DIBP, DBP, BBP, DEHP, DNOP, DINP in DIDP v polimerih, ki se uporabljajo kot deli elektrotehniških izdelkov v razponu 100–2000 mg/kg.

Tehnika masne spektrometrije s pripenjanjem iona (IAMS) je primerna za presejalne preskuse in polkvantitativno analizo DIBP, DBP, BBP, DEHP, DNOP, DINP in DIDP. DBP in DIBP ter DEHP in DNOP niso določeni z masno spektrometrijo s pripenjanjem iona (IAMS) zaradi omejitev pri določanju vrhov in omejitev ločljivosti masnega spektra.

Tehnika LC-MS je omejena na določanje BBP, DEHP, DNOP, DINP in DIDP. DBP in DIBP nista določena z metodo LC-MS zaradi omejitev pri določanju vrhov in omejitev ločljivosti masnega spektra.

Diagram poteka, ki prikazuje, kako je mogoče uporabiti normativni metodi Py/TD-GC-MS in GC-MS ter informativne metode z masno spektrometrijo s pripenjanjem iona (IAMS) skupaj s sondo za neposredno injiciranje (DIP) in tekočinsko kromatografijo – masno spektrometrijo (LC-MS), je na voljo v dodatkih tega dokumenta.

Te štiri preskusne metode so bile ocenjene s preskusom PE (polietilenskih) in PVC (polivinilkloridnih) materialov, ki vsebujejo posamezne ftalate ~450–30.000 mg/kg, kot je prikazano v normativnem in informativnem delu tega dokumenta. Uporaba teh štirih metod, ki so opisane v tem dokumentu, za druge vrste polimerov, ftalatov ali razpone koncentracij, ki niso določene zgoraj, ni bila posebej ocenjena.

SIST-TS CLC/TS 50625-4:2017**2017-09 (po) (en) 17 str. (E)**

Zahteve za zbiranje, logistiko in obdelavo odpadne električne in elektronske opreme (WEEE) - 4. del: Specifikacija za zbiranje in logistiko pripadajoče odpadne električne in elektronske opreme (WEEE)

Collection, logistics & treatment requirements for WEEE - Part 4: Specification for the collection and logistics associated with WEEE

Osnova: CLC/TS 50625-4:2017

ICS: 31.220.01, 29.100.01, 13.030.99

Ta tehnična specifikacija se uporablja za naslednje postopke: zbiranje, obdelovanje, razvrščanje, shranjevanje ter pripravo za transport odpadne električne in elektronske opreme (WEEE). Uporablja se za vso odpadno električno in elektronsko opremo pred prihodom v obrat za obdelavo ali prihodom v obrat za ponovno uporabo.

Ta tehnična specifikacija obravnava vse izvajalce, ki se ukvarjajo z zbiranjem in logistiko.

Ta tehnična specifikacija ne obravnava obdelave odpadne električne in elektronske opreme. V primeru obdelave, ki poteka v obratih za zbiranje ali logistiko, se uporablja standard EN 50625-1.

SIST/TC IVAR Varjenje

SIST EN ISO 14343:2017

SIST EN ISO 14343:2010

2017-09

(po)

(en;fr;de)

25 str. (F)

Dodajni materiali za varjenje - Žične elektrode, trakovi, žice in palice za obločno varjenje nerjavnih in ognjeodpornih jekel - Razvrstitev (ISO 14343:2017)

Welding consumables - Wire electrodes, strip electrodes, wires and rods for arc welding of stainless and heat resisting steels - Classification (ISO 14343:2017)

Osnova: EN ISO 14343:2017

ICS: 25.160.20

Ta dokument določa zahteve za razvrstitev žičnih elektrod, trakov, žic in palic za obločno varjenje v zaščitnih plinih, za varjenje po postopku TIG, obločno varjenje s plazmo, obločno varjenje pod praškom, varjenje s pretaljevanjem ter lasersko varjenje nerjavnih in toplotno odpornih jekel. Razvrstitev žičnih elektrod, trakov, žic in palic temelji na njihovi kemijski sestavi.

Ta dokument je kombinirana specifikacija, ki omogoča razvrstitev z uporabo sistema na osnovi nominalne sestave (sistem A) ali sistema na osnovi vrste zlitine (sistem B).

- a) Odstavki z oznako »razvrstitev v skladu z nominalno sestavo« in dodatna črka »A«, ali »ISO 14343-A«, se uporabljajo samo za proizvode, razvrščene po sistemu A;
- b) Odstavki z oznako »razvrstitev v skladu z vrsto zlitine« in dodatno črko »B«, ali »ISO 14343-B«, se uporabljajo samo za proizvode, razvrščene po sistemu B;
- c) Odstavki brez oznake ali dodatne črke se uporabljajo za proizvode, ki jih je mogoče razvrstiti po sistemu A, B ali obeh sistemih.

SIST/TC IŽNP Železniške naprave

SIST EN 14033-1:2017

SIST EN 14033-1:2011

2017-09

(po)

(en;fr;de)

113 str. (N)

Železniške naprave - Zgornji stroj proge - Težka tirna mehanizacija za gradnjo in vzdrževanje - 1. del: Tehnične zahteve za vožnjo

Railway applications - Track - Railbound construction and maintenance machines - Part 1:

Technical requirements for running

Osnova: EN 14033-1:2017

ICS: 45.120

1.1 Splošno

Ta evropski standard določa posebne tehnične zahteve za železnice za vožnjo strojev in drugih vozil, ki se uporabljajo za gradnjo, vzdrževanje in pregledovanje zgornjega stroja, struktur, tirnic in fiksne opreme za električno vleko.

Ta evropski standard se uporablja za vso težko tirno mehanizacijo in druga vozila, s skupnim imenom »težka mehanizacija«, za vožnjo izključno na železniških tirih (z izkoriščanjem oprijemljivosti med tirnicami in kolesi) ter za gradnjo, vzdrževanje in pregledovanje zgornjega stroja, struktur, tirnic in fiksne opreme za električno vleko. Ta evropski standard se uporablja za mehanizacijo, ki je namenjena upravljanju signalizacijskih in nadzornih sistemov. Drugi stroji so obravnavani v drugih evropskih standardih (glej dodatek K).

Posebne zahteve lahko veljajo za vožnjo na območju infrastrukture z ozkimi ali širokimi tiri, tramvajskimi tiri, železniškimi tiri, ki ne izkoriščajo oprijemljivosti med tirnicami in kolesi, za dvopotna železniška vozila ter na območju podzemnih infrastrukture.

Ta evropski standard zajema zahteve glede varnosti in dostopa železniškega prometa, specifičnih železniških zahtev za vožnjo na območju z različnimi infrastrukturami v povezavi s potrebnimi premiki stroja kot vlaka in premiki za dostop do delovnih mest.

1.2 Veljavnost evropskega standarda

Ta evropski standard se uporablja za nove zasnove ob upoštevanju priporočil o uporabi standarda (pravilo migracije), ki so podana v dodatku L.

Železniške naprave - Zgornji ustroj proge - Težka tirna mehanizacija za gradnjo in vzdrževanje - 2. del: Tehnične zahteve za vožnjo in delovanje

Railway applications - Track - Railbound construction and maintenance machines - Part 2: Technical requirements for travelling and working

Osnova: EN 14033-2:2017

ICS: 45.120

1.1 Splošno

Ta evropski standard določa posebne tehnične zahteve v zvezi z železnicami za delo s stroji in drugimi vozili, ki se uporabljajo za gradnjo, vzdrževanje in pregledovanje zgornjega ustroja, struktur, tirnic in fiksne opreme za električno vleko, kakor je določeno v standardu EN 14033-1.

Ta evropski standard se uporablja za vso tirno mehanizacijo in druga vozila, s skupnim imenom »težka mehanizacija«, ki delujejo izključno na železniških tirih (z izkoriščanjem oprijemljivosti med tirnicami in kolesi) ter se uporabljajo za gradnjo, vzdrževanje in pregledovanje zgornjega ustroja, struktur, tirnic in fiksne opreme za električno vleko.

Ta evropski standard se uporablja za mehanizacijo, ki je namenjena upravljanju signalizacijskih in nadzornih sistemov. Drugi podobni stroji so obravnavani v drugih evropskih standardih (glej dodatek M).

Dodatne zahteve lahko veljajo za delo na območju infrastruktur z ozkimi ali širokimi tiri, tramvajskimi tiri, železniškimi tiri, ki ne izkoriščajo oprijemljivosti med tirnicami in kolesi ter na območju podzemnih infrastruktur.

Ta evropski standard se uporablja za nazivno tirno širino 1435 mm. Nekatere zahteve lahko veljajo za delo na območju infrastruktur z nominalno ozkimi ali širokimi tiri, tramvajskimi tiri, železniškimi tiri, ki ne izkoriščajo oprijemljivosti med tirnicami in kolesi, ter na območju podzemnih infrastruktur.

Ta evropski standard zajema varnostne zahteve za težave, povezane z železniškimi tiri, za delo na območju različnih infrastruktur. Uporaba teh zahtev je predmet postopka preverjanja, ki ni del tega evropskega standarda, vendar so dodatne informacije podane v dodatku J. V vseh primerih je za dostop do infrastrukture potrebno dovoljenje za delo.

Ta evropski standard se uporablja tudi za mehanizacijo, ki jo v delovnem položaju delno podpira gramozna greda ali formacija.

Ta evropski standard se ne uporablja za:

- zahteve, povezane s kakovostjo dela, vključno s povezanimi merilnimi postopki in zmogljivostjo stroja;
- posebne zahteve, ki jih je določil vsak upravitelj železniške infrastrukture za uporabo strojev, ki bodo predmet pogajanj med proizvajalcem in upraviteljem infrastrukture.

Ta evropski standard ne obravnava naslednjih dodatnih zahtev:

- delovni postopki;
- obratovanje v težkih delovnih pogojih, ki zahtevajo posebne ukrepe (npr. delo v tunelih ali zajedah, skrajnih okoljskih razmerah, kot so zmrzal, visoke temperature, korozivna okolja, tropsko okolje, onesnažujoče okolje, močna magnetna polja);
- obratovanje, pri katerem veljajo posebna pravila (npr. potencialno eksplozivne atmosfere);
- nevarnosti zaradi napak v programski opremi;
- nevarnosti, ki se pojavijo pri ravnanju z visečimi tovari, ki lahko prosto nihajo;
- nevarnosti zaradi tlaka vetra, ki je večji od običajnega, npr. tlaki, ki jih povzroči vožnja mimoidočih vlakov s hitrostjo nad 190 km/h.

1.2 Veljavnost tega evropskega standarda

Ta evropski standard se uporablja za vso mehanizacijo, ki je naročena eno leto po datumu objave tega evropskega standarda.

Železniške naprave - Zgornji ustroj proge - Težka tirna mehanizacija za gradnjo in vzdrževanje - 3. del: Splošne varnostne zahteve

Railway applications - Track - Railbound construction and maintenance machines - Part 3: General safety requirements

Osnova: EN 14033-3:2017

ICS: 45.120

1.1 Splošno

Ta evropski standard določa pomembne nevarnosti, nevarne razmere in dogodke, ki so pogosti pri težki tirni mehanizaciji in so posledica njenega prilagajanja za uporabo na železnicah. Ta mehanizacija je namenjena gradnji, vzdrževanju in pregledovanju zgornjega ustroja, struktur, tirnic in fiksne opreme za električno vleko, kadar se uporablja v skladu s svojim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih določa proizvajalec (glej točko 4).

Ta evropski standard se uporablja za tirno mehanizacijo in druga vozila, s skupnim imenom »težka mehanizacija«, ki delujejo izključno na železniških tirih (z izkoriščanjem oprijemljivosti med tirnicami in kolesi) in vključno z mehanizacijo, ki jo v delovnem položaju delno podpira gramozna greda ali formacija, ter se uporabljajo za gradnjo, vzdrževanje in pregledovanje zgornjega ustroja, struktur, tirnic in fiksne opreme za električno vleko. Ta evropski standard se uporablja za mehanizacijo, ki je namenjena upravljanju signalizacijskih in nadzornih sistemov. Druga podobna mehanizacija je obravnavana v drugih evropskih standardih (glej dodatek D).

Ta evropski standard določa običajne nevarnosti pri normalnih pogojih med vožnjo, montažo in namestitvijo, začetkom obratovanja, uporabo (vključno z nastavljanjem, programiranjem in spremembo procesa), delovanjem, čiščenjem, iskanjem napak, vzdrževanjem in izločitvijo mehanizacije iz uporabe. Dodatne varnostne ukrepe je mogoče zahtevati v izjemnih okoliščinah, kot so izredne temperature okolja (pod $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ali nad $40\text{ }^{\circ}\text{C}$), močno korozivno ali onesnažujoče okolje, npr. zaradi prisotnosti kemikalij, in potencialno eksplozivne atmosfere. Zračni tlak, ki ga povzroči vožnja mimoidočih vlakov s hitrostjo nad 190 km/h , ni obravnavan.

OPOMBA 1: V tem evropskem standardu niso obravnavani posebni ukrepi v izrednih razmerah. Posebni ukrepi v izjemnih razmerah, ki jih je uvedel upravitelj železniške infrastrukture, in zahteve, ki jih je uvedel proizvajalec in/ali upravljavec mehanizacije, kot je navedeno v razdelku z opisom področja uporabe, niso obravnavani v tem evropskem standardu. Če so takšni dodatni ukrepi potrebni, se morata o njih dogovoriti proizvajalec in upravljavec mehanizacije. Proizvajalec je odgovoren za skladnost z ustreznimi direktivami neodvisno od tega evropskega standarda glede dodatnih nevarnosti, ki so posledica kakršnih koli dodatnih ali nadomestnih zahtev.

OPOMBA 2: Ta evropski standard obravnava samo dodatne nevarnosti zaradi prilagajanja mehanizacije za uporabo na železniških tirih. Za popolne zahteve je poleg tega evropskega standarda treba uporabiti tudi druge standarde, ki se nanašajo na to mehanizacijo.

Med navedene splošne nevarnosti sodijo tudi splošne nevarnosti, ki jih predstavlja mehanizacija, in nevarnosti, ki jih predstavljajo naslednje posebne funkcije, značilne za dve ali več vrst mehanizacije:

- izkopavanje, čiščenje, uravnavanje in utrjevanje železniških prog;
- gramoziranje;
- obnova zgornjega ustroja;
- premikanje/dvigovanje;
- vzdrževanje sestavnih delov infrastrukture;

med usposabljanjem za obratovanje, uporabo, vzdrževanjem in servisiranjem.

Ta evropski standard ne predstavlja celovite obravnave specifičnih funkcij mehanizacije, ki niso skupne funkcije, našete v prejšnjem odstavku, ali vseh možnih nevarnosti, ki jih predstavlja popolna mehanizacija ali kombinacija funkcij.

OPOMBA 3: Za take specifične funkcije ali nevarnosti je priporočljiva uporaba posebnih evropskih standardov.

Ta evropski standard se ne uporablja za:

- zahteve glede kakovosti dela in lastnosti mehanizacije;
- mehanizacijo, ki uporablja vozno mrežo za vleko;
- posebne zahteve, ki jih določi upravitelj železniške infrastrukture;
- dodatne ali nadomestne zahteve, ki jih določi proizvajalec in/ali upravljavec.

1.2 Veljavnost tega evropskega standarda

Ta evropski standard se uporablja za vso mehanizacijo, ki je naročena eno leto po datumu objave.

SIST EN 15663:2017

SIST EN 15663:2009
SIST EN 15663:2009/AC:2010

2017-09 (po) (en;fr;de) **30 str. (G)**

Železniške naprave - Določitev mase železniškega vozila

Railway applications - Vehicle reference masses

Osnova: EN 15663:2017

ICS: 45.060.01

Namen tega dokumenta je določiti nabor referenčnih mas za določitev zahtev za načrtovanje, preskušanje, sprejemljivost, označevanje, dobavo in delovanje železniških vozil.

Referenčne mase, ki so določene v tem evropskem standardu, so naslednje:

- mrtva masa;
- konstrukcijsko določena masa v stanju delovanja;
- konstrukcijsko določena masa pri običajnem tovoru;
- konstrukcijsko določena masa pri izrednem tovoru;
- obratovalno določena masa v stanju delovanja;
- obratovalno določena masa pri običajnem tovoru.

Te referenčne mase so opredeljene glede na celotno vozilo, vendar jih je mogoče uporabiti tudi za poseben sistem ali sestavni del.

Specifikacija mejnih vrednosti, ki veljajo za referenčne mase, ni del področja uporabe tega standarda. Standard uporabe lahko zahteva mejne vrednosti.

SIST EN 16432-1:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) **31 str. (G)**

Železniške naprave - Progovni sistemi z utrjenimi tirnicami - 1. del: Splošne zahteve

Railway applications - Ballastless track systems - Part 1: General requirements

Osnova: EN 16432-1:2017

ICS: 45.080

Ta evropski standard določa splošne zahteve za progovne sisteme z utrjenimi tirnicami.

Ne zajema nobenih zahtev za pregledovanje, vzdrževanje, popravljanje in zamenjavo progovnih sistemov z utrjenimi tirnicami med delovanjem.

Ta evropski standard se uporablja za vse železniške naprave z osno obremenitvijo do 250 kN.

Zahteve tega standarda veljajo za:

- vozne tire, kretnice in križišča ter diletacijske naprave;
- različne podstrukture, kot so nasipi in zajede, tuneli, mostovi in podobno, s plavajočimi ploščami ali brez njih;
- prehode med različnimi podstrukturami;
- prehode med različnimi sistemi z utrjenimi tirnicami;
- prehode med tiri na gramozni gredi in sistemi z utrjenimi tirnicami.

OPOMBA: Zahteve za karakterizacijo podstruktur, ki so navedene zgoraj, so zajete v tem standardu.

Zasnova podstruktur je zajeta v drugih evropskih standardih, npr. EN 1992-2, EN 1997-1 itd.

SIST EN 16587:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) **25 str. (F)**

Železniške naprave - Načrtovanje za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi - Zahteve za infrastrukturo brez ovir na poti

Railway Applications - Design for PRM Use - Requirements on Obstacle Free Routes for Infrastructure

Osnova: EN 16587:2017

ICS: 11.180.01, 45.020

Ta evropski standard opisuje posebne zahteve za »načrtovanje za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi« za infrastrukturo brez ovir na poti, ki se uporabljajo za infrastrukturo vseevropskega železniškega omrežja (TEN) ter oceno teh zahtev. Za ta standard velja naslednje.

- Definicije in zahteve opisujejo posebne vidike načrtovanja za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi, zahtevane za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi, kot je opredeljeno v tehničnih specifikacijah za interoperabilnost za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi (TSI PRM).

- Nř standard določa elemente, ki so splošno veljavni za infrastrukturo brez ovir na poti. Definicije in zahteve iz tega standarda se uporabljajo za infrastrukturne naprave.

- Ta standard zajema zahteve, ki so povezane z infrastrukturo brez ovir na poti.

- Ta standard se nanaša le na vidike dostopnosti za potnike z omejenimi gibalnimi sposobnostmi; ne določa splošnih zahtev in splošnih definicij za posebne komponente in sisteme.

- Ta standard predvideva, da je infrastruktura v določenem obratovalnem stanju, morebitne poškodbe ali napake v zvezi z obratovanjem pa pri oceni teh zahtev ne bodo upoštevane.

- Ta standard opisuje ta področja z jasnimi ter doslednimi izrazi in definicijami. Merilne metode in/ali postopki za ocenjevanje, potrebni za določitev jasne ocene za sprejem/zavrnitev, so podani po potrebi.

SIST/TC KAZ Kakovost zraka

SIST EN 16897:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) **24 str. (F)**

Izpostavljenost na delovnem mestu - Karakterizacija ultrafinih aerosolov/nanoaerosolov - Določevanje številčne koncentracije z uporabo kondenzacijskega števca delcev

Workplace exposure - Characterization of ultrafine aerosols/nanoaerosols - Determination of number concentration using condensation particle counters

Osnova: EN 16897:2017

ICS: 15.040.30

Za poklicno izpostavljenost ultrafinim aerosolom/nanoaerosolom so pomembne meritve izpostavljenosti, kot so številčna in površinska koncentracija. Ta evropski standard podaja smernice za ugotavljanje poklicne izpostavljenosti delcem v zraku (izražene kot številčna koncentracija ultrafinih aerosolov in nanoaerosolov) z uporabo kondenzacijskih števcov delcev (imenovanih tudi CPC). Standard zajema načela delovanja, težave z vzorčenjem v delovnem okolju, umerjanje, vzdrževanje opreme, merilno negotovost in poročanje o rezultatih meritev. Morebitne težave in omejitve so opisane in jih je treba upoštevati, kadar so določene mejne vrednosti in se izvajajo meritve skladnosti.

SIST/TC KON Konstrukcije

SIST EN 1090-5:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) **61 str. (K)**

Izvedba jeklenih in aluminijastih konstrukcij - 5. del: Tehnične zahteve za hladno oblikovane konstrukcijske aluminijaste elemente in hladno oblikovane elemente kot del strešnih, stropnih, talnih in stenskih konstrukcij

Execution of steel structures and aluminium structures - Part 5: Technical requirements for cold-formed structural aluminium elements and cold-formed structures for roof, ceiling, floor and wall applications

Osnova: EN 1090-5:2017

ICS: 91.080.17, 91.080.13

Ta standard določa zahteve za izdelavo tankih, hladno oblikovanih aluminijastih elementov, in izvedbo konstrukcij, izdelanih iz takšnih elementov (npr. strehe, obloge, stene, tla, stropi in strešne letve) pri pretežno statičnih obremenitvah in ustreznih zahtevah za dokumentacijo.

SIST EN 1993-1-6:2007/A1:2017**2017-09 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)**Evrokod 3 - Projektiranje jeklenih konstrukcij - 1-6. del: Trdnost in stabilnost lupinastih konstrukcij
Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 1-6: Strength and Stability of Shell Structures

Osnova: EN 1993-1-6:2007/A1:2017

ICS: 91.080.13, 91.010.50

Dopolnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN 1993-1-6:2007.

Standard EN 1993-1-6 določa osnovna oblikovna pravila za konstrukcije z jeklenimi ploščami, ki imajo lupinasto obliko. Ta standard je namenjen za uporabo skupaj s standardi EN 1993-1-1, EN 1993-1-3, EN 1993-1-4, EN 1993-1-9 in ustreznimi deli o uporabi v standardu EN 1993, ki zajemajo: del 3.1 za stolpe in jamborje; del 3.2 za dimnike; del 4.1 za silose; del 4.2 za rezervoarje; del 4.3 za cevovode. Ta standard določa karakteristične in konstrukcijske vrednosti odpornosti konstrukcije. Ta standard obravnava zahteve glede projektiranja v primerjavi s končnimi mejnimi stanji: mejno stanje plastike; ciklična plastičnost; uklon; utrujanje. Celotno ravnotežje konstrukcije (drsenje, dvigovanje, prevrnitev) ni vključeno v ta standard, ampak je obravnavano v standardu EN 1993-1-1. Posebne zahteve za posebne načine uporabe so obravnavane v ustreznih delih o uporabi v standardu EN 1993. Določbe tega standarda se uporabljajo za aksisimetrične lupine in povezane krožne ali obročaste plošče ter za obroče za nosilce in jeklene grede, kjer te tvorijo sestavni del celotne strukture. Zajeti so splošni postopki za računalniške izračune vseh oblik lupin. Podrobni izrazi za ročne izračune neojačenih valjev in stožcev so podani v dodatkih. Valjasti in stožčasti paneli niso izrecno zajeti v tem standardu. Kljub temu je določbe mogoče uporabiti, če so upoštevani ustrejni mejni pogoji. Ta standard se uporablja za jeklene lupinaste konstrukcije. Če standard za lupinaste konstrukcije iz drugih kovin ni na voljo, se lahko uporabijo določbe tega standarda, če se upoštevajo ustrezne lastnosti materiala. Določbe tega standarda so namenjene za uporabo v temperaturnem območju, ki je opredeljeno v ustreznih delih o uporabi v standardu EN 1993. Najvišja temperatura je omejena, tako da se vpliv lezenja lahko zanemari, če visokotemperaturni učinki lezenja niso zajeti v ustreznem delu standarda. Določbe tega standarda se uporabljajo za konstrukcije, ki izpolnjujejo določbe glede lomov, ki so navedene v standardu EN 1993-1-10. Določbe tega standarda se uporabljajo za strukturno zasnovo v okviru ukrepov, ki jih je mogoče obravnavati kot navidezno statične. Ta standard predvideva, da je obremenitev z vetrom in pretok rzsutih snovi na splošno mogoče obravnavati kot navidezno statična dejanja. Dinamične učinke je treba upoštevati v skladu z ustreznim delom standarda EN 1993, vključno s posledicami za utrujanje. Kljub temu so posledične obremenitve, ki izhajajo iz dinamičnega vedenja, v tem delu obravnavane kot navidezno statične. Določbe tega standarda se uporabljajo za konstrukcije, ki so izvedene v skladu s standardom EN 1090-2. Ta standard ne obravnava puščanja. Ta standard je namenjen za uporabo pri konstrukcijah v okviru naslednjih omejitev: temperature projektiranih kovin v razponu od -50 °C do 500 °C; razmerja polmera in debeline v razponu od 20 do 5000.

SIST EN 1993-4-1:2007/A1:2017**2017-09 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)**

Evrokod 3: Projektiranje jeklenih konstrukcij - 4-1. del: Silosi

Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 4-1: Silos

Osnova: EN 1993-4-1:2007/A1:2017

ICS: 91.080.13, 91.010.50, 65.040.20

Dopolnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN 1993-4-1:2007.

Dodatek k delu 1. Različna splošna pravila in dodatna podrobna pravila za konstrukcijsko zasnovo prosto stoječih ali podprtih jeklenih silosov z okroglim ali pravokotnim tlorisom za shranjevanje surovih rzsutih snovi v zrnih.

SIST EN 1993-4-2:2007/A1:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) **13 str. (D)**

Evrokod 3: Projektiranje jeklenih konstrukcij - 4-2. del: Rezervoarji

Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 4-2: Tanks

Osnova: EN 1993-4-2:2007/A1:2017

ICS: 91.080.13, 23.020.10, 91.010.30

Dopolnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN 1993-4-2:2007.

Del 4.2 evrokoda 3 določa načela in pravila za uporabo za konstrukcijsko zasnovano navpičnih valjastih jeklenih nadzemnih rezervoarjev za skladiščenje tekočih proizvodov z naslednjimi lastnostmi: a) značilni notranji tlak nad nivojem tekočine najmanj 100 mbar in največ 500 mbar 1); b) temperature projektiranih kovin v razponu od 50 °C do 300 °C. Pri rezervoarjih, projektiranih z uporabo avstenitnih nerjavnih jekel, je temperatura projektirane kovine lahko v razponu 165–300 °C. Pri rezervoarjih z obremenitvijo z utrujanjem je temperaturo treba omejiti na $T < 150$ °C; c) najvišji nivo tekočine ni višji od vrha cilindrične lupine. Ta del 4.2 se nanaša samo na zahteve za odpornost in stabilnost jeklenih rezervoarjev. Druge zahteve glede projektiranja so zajete v standardu EN 14015 za rezervoarje, projektirane za shranjevanje pri temperaturi okolja, standardu EN 14620 za kriogene rezervoarje ter standardu EN 1090 za izdelavo in postavitve. Te druge zahteve vključujejo temelje in posedanje, izdelavo, postavitve in preskušanje, funkcionalno zmogljivost ter podrobnosti, kot so vstopne odprtine, prirobnice in polnilne naprave. Določbe v zvezi s posebnimi zahtevami za potresnoodporno projektiranje so navedene v standardu EN 1998-4 (Del 4 evrokoda 8 »Projektiranje potresnoodpornih konstrukcij: Silosi, rezervoarji in cevovodi«), ki dopolnjuje določbe evrokoda 3 izključno za ta namen. Projektiranje podpornih struktur za rezervoarje je zajeto v standardu EN 1993-1-1. Projektiranje aluminijevih strešnih struktur na rezervoarjih je zajeto v standardu EN 1999-1-5. Temeljenje v armiranem betonu za jeklene rezervoarje je zajeto v standardih EN 1992 in EN 1997. Številčne vrednosti posameznih dejanj v povezavi z jeklenimi rezervoarji, ki se morajo upoštevati pri projektiranju, so navedene v standardu EN 1991-4 »Vplivi na konstrukcije – 4. del: Silosi in rezervoarji«. Dodatne določbe za dejanja v povezavi z rezervoarji so zajete v dodatku A k delu 4.2 evrokoda 3. Ta del 4.2 ne zajema naslednjih tem: plavajoče strehe in plavajoča prekrivala; protipožarna odpornost (glej EN 1993-1-2). Rezervoarji z okroglim tlorisom, ki jih zajema ta standard, so omejeni na aksisimetrične strukture, čeprav so lahko predmet nesimetričnih dejanj in so lahko nesimetrično podprti.

SIST/TC KON.007 Geotehnika – EC 7

SIST EN ISO 17892-5:2017

SIST-TS CEN ISO/TS 17892-5:2004

SIST-TS CEN ISO/TS 17892-5:2004/AC:2010

2017-09 (po) (en) **34 str. (H)**

Geotehnično preiskovanje in preskušanje - Laboratorijsko preskušanje zemljin - 5. del: Edometriški preskus s postopnim obremenjevanjem (ISO 17892-5:2017)

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 5: Incremental loading oedometer test (ISO 17892-5:2017)

Osnova: EN ISO 17892-5:2017

ICS: 93.020, 13.080.20

Ta dokument je namenjen določanju lastnosti stiskanja, nabrekanja in konsolidacije zemljin. Cilindrični preskusni vzorec je bočno zaprt, podvržen diskretnim intervalom z navpičnim osnim obremenjevanjem ali razbremenjevanjem, pri čemer je dovoljena drenaža vzdolž osi z zgornje in s spodnje površine.

Glavni parametri, ki so pridobljeni z edometriškim preskusom, se nanašajo na stisljivost in stopnjo primarne konsolidacije zemljin. Včasih je mogoče pridobiti tudi ocene predkonsolidacijskega tlaka, stopnje sekundarnega stiskanja in značilnosti nabrekanja.

SIST EN ISO 17892-6:2017

SIST-TS CEN ISO/TS 17892-6:2004
SIST-TS CEN ISO/TS 17892-6:2004/AC:2010

2017-09 (po) (en) **19 str. (E)**

Geotehnično preiskovanje in preskušanje - Laboratorijsko preskušanje zemljin - 6. del: Preskus s konusom (ISO 17892-6:2017)

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 6: Fall cone test (ISO 17892-6:2017)

Osnova: EN ISO 17892-6:2017

ICS: 93.020, 15.080.20

Ta dokument opredeljuje laboratorijsko določanje nedrenirane strižne trdnosti neporušenih in pregnetenih vzorcev nasičenih drobnozrnatih kohezivnih zemljin s konusom.

Ta dokument določa preskus s konusom, pri katerem je dovoljeno, da stožec pade s konico proti vzorcu zemljine, pri čemer se izmeri penetracija stožca v zemljino. Preskusi, izvedeni v skladu s tem preskusom, ponujajo penetracijske vrednosti, ki jih je mogoče uporabiti za oceno nedrenirane strižne trdnosti. Preskus se uporablja za neporušene in pregnetene preskusne vzorce zemljin.

SIST/TC KŽP Kmetijski pridelki in živilski proizvodi

SIST EN 16858:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) **26 str. (F)**

Živila - Določevanje melamina in cianurinske kisline v živilih s tekočinsko kromatografijo in tandemsko masno spektrometrijo (LC-MS/MS)

Foodstuffs - Determination of melamine and cyanuric acid in foodstuffs by liquid chromatography and tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)

Osnova: EN 16858:2017

ICS: 67.050

Ta evropski standard opredeljuje metodo za določevanje melamina in cianurinske kisline v živilih s tekočinsko kromatografijo in tandemsko masno spektrometrijo (LC-MS/MS). Ta metoda je bila potrjena v medlaboratorijski študiji z analizo primešanih vzorcev formule za dojenčke na osnovi mleka, formule za dojenčke na osnovi soje, mleka v prahu, polnomastnega mleka, sojinega mleka in mlečne čokolade v razponu 0,71–1,43 mg/kg za melamin in 0,57–1,45 mg/kg za cianurinsko kislino. Mejne vrednosti kvantifikacije (LOQ) za melamin in cianurinsko kislino v hrani so 0,05 mg/kg in 0,25 mg/kg. Zgornja meja delovnega razpona je do 10 mg/kg za melamin in do 25 mg/kg za cianurinsko kislino.

SIST EN 16923:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) **26 str. (F)**

Živila - Določevanje toksinov T-2 in HT-2 v žitu in žitnih proizvodih za dojenčke in majhne otroke z LC-MS/MS po čiščenju s SPE

Foodstuffs - Determination of T-2 toxin and HT-2 toxin in cereals and cereal products for infants and young children by LC-MS/MS after SPE cleanup

Osnova: EN 16923:2017

ICS: 67.250, 67.060

Ta evropski standard opisuje metodo za določanje vsebnosti toksinov T-2 in HT-2 v žitu in žitnih proizvodih za dojenčke in majhne otroke s tekočinsko kromatografijo visoke ločljivosti (HPLC) skupaj s tandemsko masno spektrometrijo (MS/MS) po čiščenju z ekstrakcijo na trdni fazi (SPE) [5].

Metoda je potrjena za toksin HT-2 v ovseni moki pri koncentracijah 9,5 ðg/kg in 28,1 ðg/kg, ovsenih kosmičih pri koncentracijah 16,5 ðg/kg in 21,4 ðg/kg ter žitih za zajtrk (ki vsebujejo ovsene kosmiče) pri koncentracijah 8,1 ðg/kg, ter za toksin T-2 v ovseni moki pri koncentracijah 4,4 ðg/kg in 8,3 ðg/kg, ovsenih kosmičih pri koncentracijah 4,9 ðg/kg in 6,6 ðg/kg ter žitih za zajtrk (ki vsebujejo ovsene kosmiče) pri koncentraciji 3,5 ðg/kg.

Laboratorijske izkušnje [6] kažejo, da se metoda uporablja tudi za materiale, ki močno nabreknejo (kaše iz suhih žit in modificiranih škrobov), vendar ti materiali niso bili raziskani v študiji validativnosti metode. Podrobnosti so opredeljene v točki 6.3.

Metoda se lahko uporabi tudi za stranske proizvode iz ovsa z višjimi ravnmi toksinov T-2 in HT-2. V tem primeru je treba upoštevati korake za redčenje [6].

SIST EN 16924:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)

Živila - Določevanje zearalenona v jedilnih rastlinskih oljih z LC-FLD ali LC-MS/MS

Foodstuffs - Determination of zearalenone in edible vegetable oils by LC-FLD or LC-MS/MS

Osnova: EN 16924:2017

ICS: 67.200.10

Ta evropski standard opisuje postopek za določanje vsebnosti zearalenona v jedilnih rastlinskih oljih, zlasti v olju iz koruznih kalčkov, z eno od naslednjih tehnik: tekočinska kromatografija visoke ločljivosti s fluorescenčno detekcijo (LC-FLD) ali tekočinska kromatografija visoke ločljivosti s tandemsko masno spektrometrijo (LC-MS/MS) po osnovni ekstrakciji razredčenega olja.

Ta metoda je bila potrjena za zearalenon v naravno kontaminiranem olju iz koruznih kalčkov pri koncentracijah 61,2–515 $\mu\text{g/kg}$ [5].

Laboratorijske izkušnje [6] kažejo, da se ta metoda uporablja tudi za rastlinska olja, kot so olje pšeničnih kalčkov ($n = 4$), sončnično olje ($n = 5$), bučno olje ($n = 1$), sojino olje ($n = 5$), konoplino olje ($n = 5$), olje oljne ogrščice ($n = 11$) in mešana olja, vključno z olji iz koruznih kalčkov ($n = 3$). Vendar pa vzorci lahko občasno povzročijo motnje v kromatogramih FLD. V tem primeru je priporočena detekcija z MS/MS.

SIST EN 16930:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)

Krma: metode vzorčenja in analize - Določevanje karbadoksa in olakvindoksa s HPLC/UV

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Determination of carbadox and olaquinox by HPLC/UV

Osnova: EN 16930:2017

ICS: 71.040.50, 65.120

Ta evropski standard določa metodo tekočinske kromatografije visoke ločljivosti z UV-detekcijo (HPLC-UV) za hkratno določanje vsebnosti dveh pospeševalcev rasti karbadoksa in olakvindoksa v krmnih mešanicah in surovinah pri koncentracijah od mejne vrednosti kvantifikacije do 100 mg kg^{-1} .

Mejna vrednost kvantifikacije metode je bila dokazano boljša od 3 mg kg^{-1} za olakvindoks in 4 mg kg^{-1} za karbadoks.

SIST EN 16936:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Krma: metode vzorčenja in analize - Presejalna analiza antibiotikov tilozina, virginiamicina, spiramicina, bacitracin-cinka in avoparcina pri koncentracijah pod vsebnostmi dodatkov v krmnih mešanicah s preskusom z mikrobiološko ploščo

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Screening on the antibiotics tylosin, virginiamycin, spiramycin, bacitracin-zinc and avoparcin at sub-additive levels in compound feed by a microbiological plate test

Osnova: EN 16936:2017

ICS: 65.120

Ta metoda opisuje presejalno analizo antibiotikov tilozin, virginiamicin, spiramicin, bacitracin-cink in avoparcin pri koncentracijah pod vsebnostmi dodatkov v popolnih krmnih mešanicah in mlečnih nadomestkih s preskusom s tremi mikrobiološkimi ploščami. Meja zaznavanja te metode je 1 mg/kg za avoparcin, tilozin, spiramicin in virginiamicin ter 5 mg/kg za bacitracin-cink.

Metoda lahko ovira prisotnost drugih (veterinarskih) antibiotikov. Metodo lahko ovirajo tudi visoke vsebnosti kovin (Cu, Zn). Metodo je treba uporabiti kot kvalitativno presejalno metodo. Pozitivne rezultate je mogoče dodatno analizirati s TLC, za namen potrditve pa se priporoča metoda LCMS [1]. Spodnjo mejo detekcije za bacitracin-cink (3 mg/kg) je mogoče doseči (glej preglednico 2), vendar jo je treba najprej določiti z internim preskusom.

SIST EN 16967:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) **32 str. (G)**

Krma: metode vzorčenja in analize - Napovedne enačbe za presnovno energijo v krmilih in krmnih mešanicah (hrane za hišne živali) za mačke in pse, vključno z dietično hrano

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Predictive equations for metabolizable energy in feed materials and compound feed (pet food) for cats and dogs including dietetic food

Osnova: EN 16967:2017

ICS: 65.120

Ta evropski standard določa napovedne enačbe za določanje presnovne energije v:

- izdelkih rastlinskega in živalskega izvora v naravni obliki, svežih ali konzerviranih, kot so meso, drobovina, mlečni izdelki, kuhani viri škroba; lahko prebavljivi posebni izdelki, kot so mlečni nadomestki ali diete za enteralno prehrano;
- popolnih ali dopolnilnih izdelkih, pridobljenih z industrijsko obdelavo za mačke in pse.

SIST EN 16995:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) **35 str. (H)**

Živila - Rastlinska olja in živila na osnovi rastlinskih olj - Določevanje mineralnih olj nasičenih ogljikovodikov (MOSH) in mineralnih olj aromatskih ogljikovodikov (MOAH) z analizo on-line HPLC-GC-FID

Foodstuffs - Vegetable oils and foodstuff on basis of vegetable oils - Determination of mineral oil saturated hydrocarbons (MOSH) and mineral oil aromatic hydrocarbons (MOAH) with on-line HPLC-GC-FID analysis

Osnova: EN 16995:2017

ICS: 67.200.10

Ta evropski standard opredeljuje metodo za določanje nasičenih in aromatskih ogljikovodikov (od C10 do C50) v rastlinskih maščobah, oljih in živilih na osnovi rastlinskih olj z analizo on-line HPLC-GC-FID [1], [2]. Analiza HPLC-GC-FID je zelo učinkovita metoda za določanje mineralnih olj v različnih živilih [5].

To metodo je mogoče uporabiti za analizo mineralnih olj nasičenih ogljikovodikov (MOSH) in/ali mineralnih olj aromatskih ogljikovodikov (MOAH). Mineralna olja nasičenih ogljikovodikov (MOSH) so parafinski (odprtoveržni, običajno razvejani) in naftenski (ciklični, alkilirani) ogljikovodiki; mineralna olja aromatskih ogljikovodikov (MOAH) so aromatski in v večji meri alkilirani ogljikovodiki.

Ta metoda je bila preskušena v medlaboratorijski študiji z analizo naravno kontaminiranih in primešanih vzorcev rastlinskih olj, majoneze ter margarine v razponu 4–197 mg/kg za mineralna olja nasičenih ogljikovodikov in 2–51 mg/kg za mineralna olja aromatskih ogljikovodikov.

Ta metoda je dokazano primerna za vsebnosti nad 10 mg/kg na podlagi rezultatov medlaboratorijskih preskusov.

SIST EN ISO 10272-1:2017

SIST EN ISO 10272-1:2006

2017-09 (po) (en) **33 str. (H)**

Mikrobiologija v prehranski verigi - Horizontalna metoda za ugotavljanje prisotnosti in števila *Campylobacter* spp. - 1. del: Metoda za ugotavljanje prisotnosti (ISO 10272-1:2017)

Microbiology of the food chain - Horizontal method for detection and enumeration of Campylobacter spp. - Part 1: Detection method (ISO 10272-1:2017)

Osnova: EN ISO 10272-1:2017

ICS: 07.100.30

Ta del standarda opisuje metodo za ugotavljanje prisotnosti *Campylobacter* spp. (referenčni dokument je standard EN/ISO 10272 -1).

SIST EN ISO 10272-2:2017

2017-09 (po) (en) **27 str. (G)**

Mikrobiologija v prehranski verigi - Horizontalna metoda za ugotavljanje prisotnosti in števila *Campylobacter* spp. - 2. del: Tehnika štetja kolonij (ISO 10272-2:2017)

Microbiology of the food chain - Horizontal method for detection and enumeration of Campylobacter spp. - Part 2: Colony-count technique (ISO 10272-2:2017)

Osnova: EN ISO 10272-2:2017

ICS: 07.100.50

Ta del standarda opisuje metodo za ugotavljanje števila *Campylobacter* spp. s tehniko štetja kolonij (referenčni dokument je standard ISO/TS 10272 -2).

SIST EN ISO 11152:2017

2017-09 (po) (en) **30 str. (G)**

Senzorična analiza - Metodologija - Smernice za nadzorovanje izvajanja kvantitativnega senzoričnega panelnega testa (ISO 11152:2012)

Sensory analysis - Methodology - Guidelines for monitoring the performance of a quantitative sensory panel (ISO 11152:2012)

Osnova: EN ISO 11152:2017

ICS: 67.240

Standard ISO 11152:2012 določa smernice za nadzorovanje in ocenjevanje splošne učinkovitosti izvajanja kvantitativnega opisnega panelnega preskusa in izvajanje vsakega člana.

Panel ocenjevalcev je mogoče uporabiti kot instrument za ocenjevanje magnitude senzoričnih atributov.

Izvajanje je merilo za zmožnost panela ali ocenjevalca, da veljavno oceni attribute vrednotenih izdelkov. Spremljati ga je mogoče v dani časovni točki ali v določenem časovnem obdobju. Izvajanje zajema sposobnost panela, da zazna, prepozna in izmeri atribut, uporablja attribute na podoben način kot drugi paneli ali ocenjevalci, razlikuje dražljaje, pravilno uporablja lestvico, ponovi svoje rezultate in poustvari rezultate drugih panelov ali ocenjevalcev.

Navedene metode omogočajo doslednost, ponovljivost, nepristranskost in sposobnost razlikovanja panelov in ocenjevalcev, ki jih je treba nadzorovati in oceniti. Zajeto je tudi nadzorovanje in ocenjevanje dogovora med člani panela. Nadzorovanje in ocenjevanje je mogoče opraviti v eni seji ali določenem časovnem obdobju.

Nadzorovanje podatkov o izvajanju omogoča vodji panela, da izboljša panel in izvajanje ocenjevalca, da prepozna težave in potrebe po ponovnem usposabljanju ter da prepozna ocenjevalce, katerih izvajanje ni zadostno za nadaljnje sodelovanje.

Z metodami, določenimi v standardu ISO 11152:2012, lahko vodja panela nenehno ocenjuje izvajanje panelov ali posameznih ocenjevalcev.

ISO 11152:2012 se uporablja za posameznike ali panele med usposabljanjem ter za uveljavljene panele.

SIST EN ISO 11156:2017

2017-09 (po) (en) **52 str. (J)**

Senzorična analiza - Metodologija - Splošno navodilo za izvajanje hedoničnih preskusov s pomočjo potrošnikov v nadzorovanem območju (ISO 11156:2014)

Sensory analysis - Methodology - General guidance for conducting hedonic tests with consumers in a controlled area (ISO 11156:2014)

Osnova: EN ISO 11156:2017

ICS: 67.240

ISO 11156:2014 opisuje pristope za merjenje (v nadzorovanem območju) stopnje, do katere so izdelki potrošnikom všeči ali sorazmerno všeči.

Standard uporablja preskuse, ki temeljijo na zbiranju odgovorov potrošnikov na vprašanja, običajno na papirju ali prek tipkovnice ali zaslona na dotik. Preskusi narave vedenja (kot je beleženje količin, ki so jih potrošniki poljubno porabili) ne spadajo na področje uporabe standarda ISO 11156:2014.

SIST EN ISO 11290-1:2017

SIST EN ISO 11290-1:1997

SIST EN ISO 11290-1:1997/A1:2005

2017-09 (po) (en) **45 str. (I)**

Mikrobiologija v prehranski verigi - Horizontalna metoda za ugotavljanje prisotnosti in števila *Listeria monocytogenes* in *Listeria spp.* - 1. del: Metoda za ugotavljanje prisotnosti (ISO 11290-1:2017)

Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp. - Part 1: Detection method (ISO 11290-1:2017)

Osnova: EN ISO 11290-1:2017

ICS: 07.100.50

Ta standard opisuje način ugotavljanja prisotnosti *Listeria monocytogenes* (referenčni dokument: EN/ISO 11290 -1 vklj./dod. 1)

SIST EN ISO 11290-2:2017

SIST EN ISO 11290-2:1999

SIST EN ISO 11290-2:1999/A1:2005

2017-09 (po) (en) **37 str. (H)**

Mikrobiologija v prehranski verigi - Horizontalna metoda za ugotavljanje prisotnosti in števila *Listeria monocytogenes* in *Listeria spp.* - 2. del: Metoda štetja (ISO 11290-2:2017)

Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp. - Part 2: Enumeration method (ISO 11290-2:2017)

Osnova: EN ISO 11290-2:2017

ICS: 07.100.50

Ta standard opisuje način ugotavljanja števila *Listeria monocytogenes* (referenčni dokument: EN/ISO 11290 -2 vklj./dod. 1)

SIST EN ISO 19020:2017

2017-09 (po) (en) **30 str. (G)**

Mikrobiologija v prehranski verigi - Horizontalna metoda za imunoencimsko ugotavljanje stafilokoknih enterotoksinov v živilih (ISO 19020:2017)

Microbiology of the food chain - Horizontal method for the immunoenzymatic detection of staphylococcal enterotoxins in foodstuffs (ISO 19020:2017)

Osnova: EN ISO 19020:2017

ICS: 07.100.50

Ta standard opisuje metodo za ugotavljanje stafilokoknih enterotoksinov v mlečnih izdelkih in drugih matrikah.

SIST EN ISO 19343:2017

2017-09 (po) (en) **22 str. (F)**

Mikrobiologija v prehranski verigi - Odkrivanje prisotnosti in kvantifikacija histamina v ribah in ribjih proizvodih - Metoda HPLC (ISO 19343:2017)

Microbiology of the food chain - Detection and quantification of histamine in fish and fishery products - HPLC method (ISO 19343:2017)

Osnova: EN ISO 19343:2017

ICS: 67.120.50, 07.100.50

Ta standard opisuje način odkrivanja prisotnosti in kvantifikacijo histamina.

SIST EN ISO 21528-1:2017

2017-09 (po) (en) **25 str. (F)**

Mikrobiologija v prehranski verigi - Horizontalna metoda za ugotavljanje prisotnosti in števila enterobakterij - 1. del: Ugotavljanje prisotnosti enterobakterij (ISO 21528-1:2017)

Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae - Part 1: Detection of Enterobacteriaceae (ISO 21528-1:2017)

Osnova: EN ISO 21528-1:2017

ICS: 07.100.50

Ta standard določa metodo najverjetnejšega števila (MPN) s predhodno obogatitvijo za ugotavljanje prisotnosti enterobakterij. Uporablja se za: – izdelke, namenjene za prehrano ljudi in krmo živali; in – okoljske vzorce na območju proizvodnje hrane in ravnanja s hrano; in – vzorce iz primarne proizvodnje. (referenčni dokument: ISO 21528-1)

SIST EN ISO 21528-2:2017

2017-09 (po) (en) **23 str. (F)**

Mikrobiologija v prehranski verigi - Horizontalna metoda za ugotavljanje prisotnosti in števila enterobakterij - 2. del: Metoda štetja kolonij (ISO 21528-2:2017)

Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae - Part 2: Colony-count technique (ISO 21528-2:2017)

Osnova: EN ISO 21528-2:2017

ICS: 07.100.50

Ta del standarda EN ISO 21528 določa metodo za ugotavljanje števila enterobakterij brez predhodne obogatitve. Uporablja se za: – izdelke, namenjene za prehrano ljudi in krmo živali; in – okoljske vzorce na območju proizvodnje hrane in ravnanja s hrano. Ugotavljanje števila se izvaja s štetjem kolonij na trdem mediju po inkubaciji pri 37 °C (ali 30 °C). Ta tehnika se priporoča, kadar se pričakuje več kot 100 kolonij na mililiter ali gram preskusnega vzorca.

SIST EN ISO 21872-1:2017

2017-09 (po) (en) **42 str. (I)**

Mikrobiologija v prehranski verigi - Horizontalna metoda za ugotavljanje *Vibrio* spp. - 1. del: Ugotavljanje potencialno enteropatogene *Vibrio parahaemolyticus*, *Vibrio cholerae* in *Vibrio vulnificus* (ISO 21872-1:2017)

*Microbiology of the food chain - Horizontal method for the determination of *Vibrio* spp. - Part 1: Detection of potentially enteropathogenic *Vibrio parahaemolyticus*, *Vibrio cholerae* and *Vibrio vulnificus* (ISO 21872-1:2017)*

Osnova: EN ISO 21872-1:2017

ICS: 07.100.50

Ta standard opisuje ugotavljanje patogenih vrst *Vibrio parahaemolyticus* in *Vibrio cholerae* (referenčni dokument je standard ISO/TS 21872 -1).

SIST EN ISO 3656:2011/A1:2017

2017-09 (po) (en) **8 str. (B)**

Rastlinske in živalske maščobe in olja - Določanje ultravijolične absorpcije, izražene kot specifična UV-ekstinkcija - Dopolnilo A1 (ISO 3656:2011/Amd 1:2017)

Animal and vegetable fats and oils - Determination of ultraviolet absorbance expressed as specific UV extinction - Amendment 1 (ISO 3656:2011/Amd 1:2017)

Osnova: EN ISO 3656:2011/A1:2017

ICS: 67.200.10

Dopolnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN ISO 3656:2011.

Ta mednarodni standard opredeljuje metodo za določanje ultravijolične absorpcije pri ultravijoličnih valovnih dolžinah živalskih in rastlinskih maščob in olj.

SIST-TS CEN/TS 17083:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) **22 str. (F)**

Živila - Določevanje akrilamida v živilih in kavi s plinsko kromatografijo/masno spektrometrijo (GC-MS)

Foodstuffs - Determination of acrylamide in food and coffee by gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS)

Osnova: CEN/TS 17083:2017

ICS: 71.040.50, 67.050

Ta tehnična specifikacija opredeljuje metodo za določanje akrilamida v žitnih proizvodih, izdelkih iz krompirja in kavi s plinsko kromatografijo/masno spektrometrijo (GC-MS).

Metoda je bila validirana v laboratoriju z analizo primešanih vzorcev (krompirček, (nekuhan), kruh, krekerji, žita za dojenčke, piškoti, surova kava, pražena in instant kava) v razponu 30–1500 µg/kg akrilamida.

Rezultati validacije laboratorija so bili pridobljeni v laboratoriju z bogatimi izkušnjami z analizo akrilamida. Poleg tega je bila ta metoda raziskana tudi z medlaboratorijskim preskusom z analizo vzorcev, ki so vsebovali akrilamid v razponu približno 200–2000 µg/kg. Kritične točke metode so navedene v točkah 7.5 in 8.

SIST/TC LLZ Les, lesni izdelki in zaščita lesa

SIST EN 14522:2017

SIST EN 14522:2004

2017-09 (po) (en;fr;de) **10 str. (C)**

Lesne plošče - Z melaminom oplemenitene plošče za notranje prostore - Definicija, zahteve in klasifikacija

Wood-based panels - Melamine faced board for interior uses - Definition, requirements and classification

Osnova: EN 14522:2017

ICS: 79.060.01

Ta evropski standard določa zahteve glede površin in dimenzijska odstopanja za dekorativne, z melaminom oplemenitene plošče za notranje prostore, ki so običajne za iverne plošče, ekstrudirane iverne plošče in sendvič plošče za pohištvo.

Ta standard se ne uporablja za plošče, laminirane s tako imenovanimi osnovnimi folijami, zaključnimi folijami in laminati v skladu s standardom EN 438-1.

Ta standard se ne uporablja za laminatne talne obloge.

Z melaminom oplemenitene lesne plošče se lahko v skladu s tem standardom imenujejo MFB.

SIST EN 14915:2013+A1:2017

SIST EN 14915:2015

2017-09 (po) (en;fr;de) **29 str. (G)**

Notranje in zunanje obloge iz masivnega lesa - Lastnosti, zahteve in označevanje
Solid wood panelling and cladding - Characteristics, requirements and marking

Osnova: EN 14915:2013+A1:2017

ICS: 79.080

Ta evropski standard opredeljuje in navaja veljavne značilnosti in primerne preskusne metode za določanje lastnosti izdelkov iz masivnega lesa, ki se uporabljajo za notranje in zunanje obloge:

- stenske in stropne obloge za notranjo uporabo,
- stenske in stropne obloge za zunanjo uporabo.

»Omogoča ocenjevanje in preverjanje nespremenljivosti lastnosti teh izdelkov in podaja zahteve za njihovo označevanje«.

Ta evropski standard ne vključuje plošč, ki se uporabljajo kot ojačitveni elementi.

Ta evropski standard ne vključuje visečih lesenih stropnih opažev.

Ta evropski standard ne vključuje procesov za obdelavo, premazovanje ali spreminjanje površin.

Ta evropski standard ne vključuje izdelkov z laminirano plastjo.

Ta evropski standard vključuje vse obdelane, neobdelane in površinsko premazane izdelke, vključno s tistimi iz toplotno ali kemično obdelanega lesa ter izdelke z zobatimi spoji in robno lepljenimi izdelki.

OPOMBA: Predpise za površinske premaze in obdelavo lahko najdete v dokumentih, veljavnih na mestu uporabe.

Ta evropski standard vključuje izdelke, navedene v standardih EN 14519, EN 15146 in EN 14951, in druge izdelke iz masivnega lesa, proizvedene za stenske in stropne opaže.

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

SIST EN 62056-7-3:2017

2017-09 (po) (en) 40 str. (H)

Izmenjava podatkov pri merjenju električne energije - Niz DLMS/COSEM - 7-3. del: Profili ožičene in brezžične M-Bus izmenjave podatkov za lokalna in sosednja omrežja

Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 7-3: Wired and wireless M-Bus communication profiles for local and neighbourhood networks

Osnova: EN 62056-7-3:2017

ICS: 35.100.05, 91.140.50, 17.220.20

Ta mednarodni standard določa DLMS/COSEM profile ožičene in brezžične M-Bus izmenjave podatkov za lokalna in sosednja omrežja.

Vzpostavitev in upravljanje komunikacijskih kanalov M-Bus naprav M-Bus, omrežja M-Bus, registriranje podrejenih naprav in – če je potrebno – ponavljalniki ne spadajo na področje uporabe tega mednarodnega standarda.

Področje uporabe tega standarda za komunikacijske profile je omejeno na uporabo komunikacijskih protokolov v povezavi s podatkovnim modelom COSEM in aplikacijsko ravnjo DLMS/COSEM. Podatkovne strukture, značilne za določen komunikacijski protokol, ne spadajo na področje uporabe tega standarda. Morebitne definicije podatkovnih struktur in vsebine podatkov za posamezen projekt so lahko vključene v spremljevalnih specifikacijah za posamezen projekt.

Dodatek A (informativni) podaja informacije o strukturnih okvirih M-Bus, shemah naslavljanja in primerih kodiranja.

Dodatek B (normativni) opredeljuje vmesniške razrede COSEM za vzpostavitev in upravljanje komunikacijskih kanalov M-Bus.

Dodatek C (informativni) ponuja MSC-je za reprezentativne primere komunikacije.

SIST EN 62056-8-6:2017

2017-09 (po) (en) 41 str. (I)

Izmenjava podatkov pri merjenju električne energije - Niz DLMS/COSEM - 8-6. del: Profil z visoko hitrostjo PLC ISO/IEC 12139-1 za sosednja omrežja

Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM Suite - Part 8-6: High speed PLC ISO/IEC 12139-1 profile for neighbourhood networks

Osnova: EN 62056-8-6:2017

ICS: 35.110, 91.140.50, 17.220.20

Ta del standarda IEC 62056 določa komunikacijski profil DLMS/COSEM za profil z visoko hitrostjo PLC ISO/IEC 12139-1 za sosednja omrežja.

Uporablja standard ISO/IEC 12139-1, ki je določen s standardom ISO/IEC JTC1 SC06.

SIST/TC MOC Mobilne komunikacije

SIST EN 300 224 V2.1.1:2017

2017-09 (po) (en) **62 str. (K)**

Storitev kopenskih mobilnih komunikacij - Radijska oprema za uporabo storitve osebne klica, ki deluje v frekvenčnem območju od 25 MHz do 470 MHz - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU

Land Mobile Service - Radio Equipment for use in a Paging Service operating within the frequency range 25 MHz - 470 MHz - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 300 224 V2.1.1 (2017-06)

ICS: 33.070.20, 33.060.20

Ta dokument se uporablja za opremo za osebni klic za uporabo na mestu uporabe in na širokem območju, ki deluje v frekvenčnem območju 25–470 MHz.

Sistem za osebni klic na mestu uporabe je v zasebni lasti in zasebno upravljan sistem za brezžično komunikacijo, ki se uporablja na omejenem in vnaprej določenem območju in katerega primarna funkcija je opozoriti in/ali obvestiti ljudi, ki se lahko gibljejo. Radijski vmesnik sistema, ki uporablja en radijski kanal, sestavlja vsaj en tranzistor. Sistem se lahko razširi, da vključuje frekvenco za povratno komunikacijo. Frekvenca se uporablja predvsem za potrditev prejema klica, vendar se lahko uporablja tudi za nekatere funkcije mobilnih radijskih storitev, ali druge dvosmerne radijske storitve, ne da bi za to potrebovali ločen sistem.

Ker sistem pokriva večje geografsko območje, je običajno povezan z velikimi organizacijami, kot so reševalne službe, lahko pa vključuje tudi dodatne radijske zmogljivosti in uporablja drugo frekvenco za povratna sporočila, kar pa ne spada na področje uporabe tega dokumenta. Te funkcije je treba preskusiti v skladu z ustreznim standardom.

Ta dokument določa tehnične lastnosti in merilne metode za naslednje vrste opreme:

- 1) oddajniki in prekodirniki bazne postaje z ali brez zunanega 50-ohmskega antenskega priključka;
- 2) sprejemniki bazne postaje s stalnim 50-ohmskim priključkom;
- 3) sprejemnik osebne klica z ali brez zunanega 50-ohmskega antenskega priključka.

Obstoj harmoniziranega standarda ne pomeni razpoložljivosti zgoraj navedenega frekvenčnega spektra za določene vrste opreme, ki je zajeta v tem dokumentu.

Ta dokument zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU pod pogoji iz dodatka A in navaja zahteve, s katerimi se dokazuje, da »... mora biti radijska oprema sestavljena tako, da učinkovito uporablja in tudi podpira učinkovito rabo radijskega spektra z namenom preprečevanja škodljivih motenj« [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 300 422-4 V2.1.1:2017

2017-09 (po) (en) **56 str. (J)**

Brezžični mikrofoni - Avdio PMSE na frekvencah do 3 GHz - 4. del: Pomožni slušni aparati, vključno z osebnimi ojačevalniki zvoka in induktivnimi sistemi do 3 GHz - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU

Wireless Microphones - Audio PMSE up to 3 GHz - Part 4: Assistive Listening Devices including personal sound amplifiers and inductive systems up to 3 GHz - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 300 422-4 V2.1.1 (2017-05)

ICS: 33.160.50

Ta dokument določa tehnične značilnosti in metode za meritve za pomožne slušne aparate (ALD), ki zajemajo osebne slušne sisteme, vključno z induktivnimi sistemi, osebnimi ojačevalniki zvoka in povezano dodatno opremo za pomožne slušne aparate, npr. daljinske upravljalnike in naprave za pretakanje zvoka.

Ta dokument se uporablja za opremo, ki deluje na radijskih frekvencah do 3 GHz (kot je prikazano v preglednici 1), z uporabo analogne in digitalne modulacije ter hibridne modulacije, ki uporablja tako analogno kot digitalno modulacijo.

Ta dokument zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU [i.14] pod pogoji iz dodatka A.

SIST EN 301 357 V2.1.1:2017

2017-09 (po) (en) **56 str. (J)**

Brezvrvične avdio naprave za frekvenčno območje od 25 MHz do 2000 MHz - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU

Cordless audio devices in the range 25 MHz to 2 000 MHz - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 301 357 V2.1.1 (2017-06)

ICS: 33.060.99

Ta dokument določa tehnične lastnosti in merilne metode za brezvrvične avdio naprave za frekvenčno območje od 25–2000 MHz, vključno s/z:

- brezvrvičnimi slušalkami;
- brezvrvičnimi zvočniki;
- potrošniškimi radijskimi mikrofoni v območju 865–865 MHz;
- slušno opremo za spremljanje, ki uporablja 300 kHz analogno modulacijo ali 300 kHz, 600 kHz, 1200 kHz digitalno modulacijo FDMA v območju 865–865 MHz;
- brezvrvičnimi napravami v vozilih;
- osebnimi brezvrvičnimi napravami;
- širokopasovnimi večkanalnimi avdio sistemi;
- napravami majhne moči (LPD) II. pasu v območju 87,5–108 MHz (radiodifuzijski pas II), ki uporabljajo pasovno širino do 200 kHz in analogno modulacijo;
- drugimi napravami in frekvenčnimi pasovi, ki so določeni v CEPT/ERC/REC 70-05 [i.2], evropskih ali nacionalnih predpisih.

OPOMBA 1: Frekvenčni pasovi za to opremo se lahko razlikujejo od države do države, kot je določeno v nacionalnih predpisih. Vsa oprema je namenjena uporabi z vgrajenimi antenami.

SIST EN 302 296 V2.1.1:2017

2017-09 (po) (en) **37 str. (H)**

Digitalni prizemni TV-oddajniki - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU

Digital Terrestrial TV Transmitters - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 302 296 V2.1.1 (2017-06)

ICS: 33.170, 33.060.20

Ta dokument določa tehnične lastnosti in merilne metode za digitalne prizemne TV-oddajnike, kot so opredeljeni v preglednicah 1.1 in 1.2. Razvrstitev izhodne moči (preglednica 1.1) in razvrstitev emisij (preglednica 1.2) sta združeni in določata kategorijo oddajnika. Na primer razvrstitev moči H in emisij 0 označuje močan oddajnik (kategorija H0), katerega emisije OOB so v skladu z nekritično masko.

SIST EN 302 567 V2.1.1:2017

2017-09 (po) (en) **40 str. (H)**

Večgigabitna radijska oprema, ki deluje v pasu 60 GHz - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU

Multiple-Gigabit/s radio equipment operating in the 60 GHz band - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 302 567 V2.1.1 (2017-07)

ICS: 33.060.01, 33.110

Ta dokument določa tehnične lastnosti in merilne metode za merjenje radijske opreme z vgrajenimi antenami, ki deluje v zaprtih prostorih ali na prostem, pri večgigabitnih podatkovnih hitrostih na frekvenčnem območju 60 GHz.

Ta radijska oprema ima kratek doseg in zelo veliko pasovno širino, pri čemer uporablja različne usmeritvene antene z veliko ali srednjo ojačitvijo, ki omogočajo ponovno uporabo večjega dela spektra. Poleg tega lahko uporablja prožno shemo pasovnih širin, v okviru katere običajno deluje v širokopasovnem načinu, in periodično zmanjšuje pasovno širino (npr. pri učenju o antenah in drugih dejavnostih).

Tehnične lastnosti aplikacij, ki uporabljajo to radijsko opremo, so podrobneje opisane v standardu ETSI TR 102 555 [i.1].

Oprema v tem frekvenčnem območju, ki je namenjena za zunanje fiksne podaljške lokalnega omrežja (FLANE) ali fiksne aplikacije točka-točka, ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

SIST EN 303 348 V1.1.2:2017

2017-09 (po) (en) **32 str. (G)**

Sistemi z indukcijsko zanko v frekvenčnem območju od 10 Hz do 9 kHz za pomoč slušno prizadetim - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU

Induction loop systems intended to assist the hearing impaired in the frequency range 10 Hz to 9 kHz - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 303 348 V1.1.2 (2017-07)

ICS: 33.020, 11.180.15

Ta dokument določa tehnične lastnosti in merilne metode za merjenje ojačevalnikov in sprejemnikov z avdiofrekvenčno indukcijsko zanko, ki delujejo v frekvenčnem območju od 10 Hz do 9 kHz in se uporabljajo v avdiofrekvenčnih sistemih z indukcijsko zanko (AFILS).

OPOMBA: Namen avdiofrekvenčnega sistema z indukcijsko zanko je prenos zvočnega signala slušno prizadetim. Sprejemnik je v tem primeru običajno slušni aparat z vgrajeno teletuljavo.

Te vrste radijske opreme lahko delujejo v frekvenčnih pasovih v razponu od 10 Hz do 9 kHz:

- z izhodno povezavo in namensko ali notranjo zanko;
- za avdiofrekvenčno oddajanje v osnovnem pasu (nemodulirano in brez uporabe nosilca).

Ta dokument zajema fiksne ojačevalnike z indukcijsko zanko, mobilne ojačevalnike z indukcijsko zanko in prenosne ojačevalnike z indukcijsko zanko.

Ta dokument zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU [i.1] pod pogoji iz dodatka A.

SIST EN 303 413 V1.1.1:2017

2017-09 (po) (en) **30 str. (G)**

Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) - Sprejemniki globalnih navigacijskih satelitskih sistemov (GNSS) - Radijska oprema, ki deluje v frekvenčnem območju od 1164 MHz do 1300 MHz in od 1559 MHz do 1610 MHz - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Global Navigation Satellite System (GNSS) receivers - Radio equipment operating in the 1 164 MHz to 1 300 MHz and 1 559 MHz to 1 610 MHz frequency bands - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 303 413 V1.1.1 (2017-06)

ICS: 33.060.20, 33.070.40

Ta dokument določa tehnične lastnosti in merilne metode za uporabniško opremo (GUE) za globalni navigacijski satelitski sistem (GNSS).

Uporabniška oprema (GUE) za globalni navigacijski satelitski sistem (GNSS) lahko deluje kot del enega ali več radionavigacijskih satelitov. Uporabniška oprema sprejema radijske signale enega ali več globalnih navigacijskih satelitskih sistemov z namenom radiofrekvenčnega določanja položaja, hitrosti,

in/ali drugih značilnosti predmeta ali za pridobivanje informacij, ki se navezujejo na te parametre, s pomočjo lastnosti razširjanja radijskih valov. RNSS je definiran kot

»radiodeterminacijska satelitska storitev za radijsko navigacijo« (člen 1.43 Pravilnika o radiokomunikacijah ITU [i.15]).

Ta dokument se uporablja za vso uporabniško opremo, ki deluje v pasovih, navedenih v preglednici 1-1, ki lahko sprejema signal katerega koli globalnega navigacijskega satelitskega sistema (npr. Galileo, Global Positioning System (GPS), BeiDou (BDS), Global Navigation Satellite System (GLONASS), Space Based Augmentation Systems (SBAS)).

Ta dokument zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU [i.1] pod pogoji iz dodatka A, storitveni sistemi (RNSS) v radiofrekvenčnih pasovih RNSS, ki so navedeni v preglednici 1-1.

SIST EN 60794-1-2:2017/AC:2017

2017-09 (po) (en) **1 str. (AC)**

Optični kabli - 1-2. del: Rodovna specifikacija - Osnovni preskusni postopki za optične kable - Splošno navodilo - Popravek AC

Optical fibre cables - Part 1-2: Generic specification - Basic optical cable test procedures - General guidance

Osnova: EN 60794-1-2:2017/AC:2017-07

ICS: 35.180.10

Popravek k standardu SIST EN 60794-1-2:2017.

Ta del standarda IEC 60794-1 obravnava optične kable za uporabo s telekomunikacijsko opremo in napravami, ki uporabljajo podobne tehnike, ter kable s kombinacijo optičnih vlaken in električnih vodnikov.

Glavni cilj tega dokumenta je, da se končnemu uporabniku zagotovi pregled vsebine različnih delov skupine standardov IEC 60794-1, oštevilčenih z -2X.

Ti dokumenti opredeljujejo preskusne postopke, ki se uporabljajo za določanje enotnih zahtev za geometrijske, prenosne, materialne, mehanske, starostne (okoljska izpostavljenost) in klimatske lastnosti optičnih kablov, in električnih zahtev, kjer je to ustrezno.

V teh dokumentih lahko besedna zveza »optični kabel« zajema tudi optične enote, mikrokanale itd. Dodaten namen tega dokumenta je končnemu uporabniku zagotoviti uporabne smernice za preskušanje optičnih kablov.

SIST EN 61169-11:2017

2017-09 (po) (en) **27 str. (G)**

Radiofrekvenčni konektorji - 11. del: Področna specifikacija za radiofrekvenčne (RF) koaksialne konektorje z notranjim premerom zunanjšega vodnika 9,5 mm z navojno spojko - Karakteristična impedanca 50 ohm (tip 4.1-9.5) (IEC 61169-11:2017)

Radio-frequency connectors - Part 11: Sectional specification for RF coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 9,5 mm with threaded coupling - Characteristic impedance 50 Ω (type 4,1-9,5) (IEC 61169-11:2017)

Osnova: EN 61169-11:2017

ICS: 35.120.30

Ta del standarda IEC 61169, ki je področna specifikacija (SS), podaja informacije in določa pravila za pripravo podrobnih specifikacij (DS) za radiofrekvenčne koaksialne konektorje s spojko z navojem, običajno za uporabo v 50-ohmskih kabelskih omrežjih (tip 4,1-9,5).

Ta dokument predpisuje prednje mere stikanja za konektorje za splošni namen tipa 2, podrobnosti o merah standardnih preskusnih konektorjev tipa 0, merjenje informacij in preskuse, izbrane iz standarda IEC 61169-1, ki veljajo za vse podrobne specifikacije v zvezi z radiofrekvenčnimi konektorji serije 4,1-9,5.

Ta specifikacija določa priporočene lastnosti, ki jih je treba upoštevati pri sestavljanju podrobne specifikacije, ter zajema urnike preskusov in zahteve za pregled za ravni vrednotenja M in H.

Radiofrekvenčni koaksialni konektorji tipa 4,1-9,5 z nazivno impedanco 50 ohmov so enote s spojko z navojem, ki se uporabljajo z različnimi radiofrekvenčnimi kabli in mikrotrakovi v mikrovalovnih prenosnih sistemih. Omejitev frekvenčnega območja delovanja je do 14 GHz.

SIST EN 61291-5-2:2017

SIST EN 61291-5-2:2004

2017-09 (po) (en)

20 str. (E)

Optični ojačevalniki - 5-2. del: Kvalifikacijske specifikacije - Kvalifikacije zanesljivosti za ojačevalnike optičnih vlaken (IEC 61291-5-2:2017)

Optical amplifiers - Part 5-2: Qualification specifications - Reliability qualification for optical fibre amplifiers (IEC 61291-5-2:2017)

Osnova: EN 61291-5-2:2017

ICS: 35.180.30

Ta del standarda IEC 61291 se uporablja za optične ojačevalnike (OA) in optično ojačane osnovne podsisteme za prizemne aplikacije z uporabo aktivnih vlaken (ojačevalniki optičnih vlaken (OFA)), ki vsebujejo komercialno dostopne redke zemeljske dopante.

V tem dokumentu je uporabljen pristop po načelu črne skrinjice. Pristop po načelu črne skrinjice je uveljavljen za podajanje specifikacij izdelka, ki so neodvisne od podrobnosti implementacije optičnih ojačevalnikov. Za namene kvalifikacij zanesljivosti so potrebne nekatere informacije o notranjih komponentah. Ti notranji deli so obravnavani kot črne skrinjice. Ta dokument določa zahteve za ocenjevanje zanesljivosti optičnih ojačevalnikov s kombiniranjem zanesljivosti takih notranjih črnih skrinjic.

Namen tega dokumenta je določiti najmanjši seznam preskusov kvalifikacij zanesljivosti, določiti zahteve glede meril odpovedi med preskušanjem in predvidevanj o zanesljivosti ter navesti ustrezne normativne reference za določitev standardne metode za oceno zanesljivosti ojačevalnikov optičnih vlaken in podsistemov, da se zmanjša tveganje ter spodbuja razvoj in zanesljivost proizvoda.

SIST EN 61300-2-55:2017

2017-09 (po) (en)

18 str. (E)

Optični spojni elementi in pasivne komponente - Osnovni preskusni in merilni postopki - 2-55. del: Preskusi - Trdnost nameščenega adapterja (IEC 61300-2-55:2017)

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-55: Tests - Strength of mounted adaptor (IEC 61300-2-55:2017)

Osnova: EN 61300-2-55:2017

ICS: 35.180.20

Ta del standarda IEC 61300 opisuje preskusni postopek za trdnost nameščenega optičnega adapterja ali priključka na pritrditev.

SIST/TC MOV

Merilna oprema za elektromagnetne veličine

SIST EN 50332-3:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)

Oprema sistema ozvočenja: naglavne in ušesne slušalke skupaj z osebnimi glasbenimi predvajalniki - Metodologija za merjenje nivoja največjega zvočnega tlaka - 3. del: Merilna metoda za upravljanje z dozo zvoka

Sound system equipment: headphones and earphones associated with personal music players - maximum sound pressure level measurement methodology - Part 3: measurement method for sound dose management

Osnova: EN 50332-3:2017

ICS: 35.160.50, 17.140.50

Ta 3. del standarda EN 50332 določa merjenje doze zvoka in povezane alarme, da se zmanjša tveganje za okvaro sluha pri poslušalcih med uporabo osebnega glasbenega predvajalnika (PMP). Standard ne obravnava izpostavljenosti drugim virom, temveč samo izpostavljenost osebnih glasbenim predvajalnikom.

SIST EN 60051-1:2017

SIST EN 60051-1:2000

2017-09

(po)

(en;fr;de)

60 str. (J)

Neposredni kazalni analogni električni merilni instrumenti in njihov pribor - 1. del: Definicije in splošne zahteve, skupne vsem delom (IEC 60051-1:2016)

Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories - Part 1: Definitions and general requirements common to all parts (IEC 60051-1:2016)

Osnova: EN 60051-1:2017

ICS: 01.040.17, 17.220.20

Ta del standarda IEC 60051 določa definicije in splošne zahteve za neposredne kazalne analogne električne merilne instrumente in njihov pribor.

Ta del se uporablja za neposredne kazalne analogne električne merilne instrumente, kot so:

- ampermetri in voltmetri;
- vatmetri in varmetri;
- merilniki frekvence z indikatorjem in vibrirajoči merilniki;
- merilniki faze, merilniki močnostnega faktorja in sinhroskopi;
- ohmmetri (merilniki impedance) in merilniki konduktance;
- večfunkcijski instrumenti zgoraj navedenih tipov.

Uporablja se tudi za:

- določen pribor, ki se uporablja s temi instrumenti, kot na primer:
 - uporniki;
 - zaporedni uporniki in impedančni elementi;
 - kombinacije instrumentov in pribora, če so bile opravljene prilagoditve za to kombinacijo;
 - neposredni kazalni električni merilni instrument, pri katerem oznake na skali ne ustrezajo neposredno vhodni električni količini, če je razmerje med njima znano;
 - instrumente in pribor z elektronskimi napravami v merilnih in/ali pomožnih tokokrogih.

Te skupine standardov se ne uporabljajo za:

- instrumente za poseben namen, ki so zajeti v lastnih standardih IEC;
- naprave za poseben namen, ki so zajete v lastnih standardih IEC, kadar so uporabljene kot pribor.

Ta standard ne določa zahtev glede dimenzij instrumentov ali pribora (za prvo glej standard IEC 60473).

SIST EN 60065:2015/A11:2017

2017-09

(po)

(en)

3 str. (A)

Avdio, video in podobni elektronski aparati - Varnostne zahteve

Audio, video and similar electronic apparatus - Safety requirements

Osnova: EN 60065:2014/A11:2017

ICS: 33.160.01

Dopolnilo A11 je dodatek k standardu SIST EN 60065:2015.

Ta standard se uporablja za elektronske aparate, ki so predvideni za napajanje prek OMREŽJA, prek NAPAVALNE NAPRAVE, prek baterij ali prek DALJINSKEGA NAPAANJA in namenjeni za sprejemanje, proizvodnjo, snemanje ali reprodukcijo avdio, video in povezanih signalov. Uporablja se tudi za aparate, zasnovane za uporabo izključno v kombinaciji z zgoraj omenjenimi aparati. Ta standard primarno obravnava aparate za gospodinjsko in podobno uporabo, ki se lahko uporabljajo tudi na javnih površinah, kot so šole, gledališča, verski objekti in delovna mesta. Ta standard zajema tudi APARATE ZA PROFESIONALNO UPORABO, namenjene za zgoraj opisane načine uporabe, razen če spadajo izrecno na področje uporabe drugih standardov. Ta standard obravnava samo varnostne vidike zgoraj omenjenih aparatov in ne obravnava drugih vidikov, kot sta oblika in zmogljivost. Ta standard se uporablja za zgoraj omenjene aparate, če so ti namenjeni za povezavo s TELEKOMUNIKACIJSKIM OMREŽEM ali podobnim omrežjem, na primer prek vgrajenega modema. Nekateri primeri aparatov znotraj področja uporabe tega standarda: – sprejemni aparati in ojačevalniki za zvok in/ali sliko; – samostojni PRETVORNIKI OBREMENTVE in PRETVORNIKI VIROV; – NAPAVALNI APARATI, namenjeni za napajanje drugih aparatov znotraj področja uporabe tega standarda; – ELEKTRONSKA GLASBILA in elektronski pripomočki, kot so

generatorji ritma/tonov, uglaševalniki ipd., namenjeni za uporabo z elektronskimi ali neelektronskimi glasbili; – avdio in/ali video aparati za izobraževalne namene; – video projektorji.

SIST EN 60065:2015/AC:2017

2017-09 (po) (en,fr) 3 str. (AC)

Audio, video in podobni elektronski aparati - Varnostne zahteve (IEC 60065:2014/COR2:2016)

Audio, video and similar electronic apparatus - Safety requirements (IEC 60065:2014/COR2:2016)

Osnova: EN 60065:2014/AC:2017-01

ICS: 35.160.01

Popravek k standardu SIST EN 60065:2015.

Ta standard se uporablja za elektronske aparate, ki so predvideni za napajanje prek OMREŽJA, prek NAPAVALNE NAPRAVE, prek baterij ali prek DALJINSKEGA NAPAVALNJA in namenjeni za sprejemanje, proizvodnjo, snemanje ali reprodukcijo avdio, video in povezanih signalov. Uporablja se tudi za aparate, zasnovane za uporabo izključno v kombinaciji z zgoraj omenjenimi aparati. Ta standard primarno obravnava aparate za gospodinjstvo in podobno uporabo, ki se lahko uporabljajo tudi na javnih površinah, kot so šole, gledališča, verski objekti in delovna mesta. Ta standard zajema tudi APARATE ZA PROFESIONALNO UPORABO, namenjene za zgoraj opisane načine uporabe, razen če spadajo izrecno na področje uporabe drugih standardov. Ta standard obravnava samo varnostne vidike zgoraj omenjenih aparatov in ne obravnava drugih vidikov, kot sta oblika in zmogljivost. Ta standard se uporablja za zgoraj omenjene aparate, če so ti namenjeni za povezavo s TELEKOMUNIKACIJSKIM OMREŽEM ali podobnim omrežjem, na primer prek vgrajenega modema. Nekateri primeri aparatov znotraj področja uporabe tega standarda: – sprejemni aparati in ojačevalniki za zvok in/ali sliko; – samostojni PRETVORNIKI OBREMENTITVE in PRETVORNIKI VIROV; – NAPAVALNI APARATI, namenjeni za napajanje drugih aparatov znotraj področja uporabe tega standarda; – ELEKTRONSKA GLASBILA in elektronski pripomočki, kot so generatorji ritma/tonov, uglaševalniki ipd., namenjeni za uporabo z elektronskimi ali neelektronskimi glasbili; – avdio in/ali video aparati za izobraževalne namene; – video projektorji.

SIST EN 60950-22:2017

SIST EN 60950-22:2007

SIST EN 60950-22:2007/A11:2008

2017-09 (po) (en;fr;de) 35 str. (H)

Oprema za informacijsko tehnologijo - Varnost - 22. del: Na prostem inštalirana oprema (IEC 60950-22:2016)

Information technology equipment - Safety - Part 22: Equipment to be installed outdoors (IEC 60950-22:2016)

Osnova: EN 60950-22:2017

ICS: 35.020

1.1 Zajeta oprema

Ta del standarda IEC 60950 se uporablja za opremo za informacijsko tehnologijo, ki bo inštalirana na PROSTEM.

Zahteve za ZUNANJO OPREMO se uporabljajo, kjer je to primerno, za ZUNANJA OHIŠJA, primerna za neposredno inštalacijo na terenu in dobavljena kot ohišja za opremo za informacijsko tehnologijo, ki bo inštalirana na PROSTEM.

1.2 Dodatne zahteve

Vsaka inštalacija ima lahko posebne zahteve. Nekaj primerov je navedenih v točki 4.2. Poleg tega standard ne zajema zahtev za zaščito ZUNANJE OPREME pred neposrednimi udari strele. Za informacije glej standard IEC 62305-1.

SIST EN 61010-2-011:2017**2017-09 (po) (en;fr;de) 48 str. (I)****Varnostne zahteve za električno opremo za meritve, nadzor in laboratorijsko uporabo - 2-011. del: Posebne zahteve za hladilno opremo (IEC 61010-2-011:2016)***Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-011: Particular requirements for refrigerating equipment (IEC 61010-2-011:2016)*

Osnova: EN 61010-2-011:2017

ICS: 27.200, 71.040.10, 19.080

Ta publikacija skupinske varnosti se uporablja predvsem kot standard o varnosti izdelka za izdelke, ki so omenjeni v okviru publikacije, vendar je namenjena tudi tehničnim odborom pri pripravi publikacij za izdelke, ki so podobni izdelkom, omenjenim v okviru tega standarda, skladno z načeli vodil IEC 104 in ISO/IEC 51.

Ta 2. del standarda IEC 61010 določa posebne varnostne zahteve za naslednje vrste a) do c) električne opreme in pribora, kadar sta namenjena uporabi, kadar oprema zajema HLADILNE SISTEME, ki so sestavni del ali oddaljeni od opreme, in oprema neposredno nadzoruje HLADILNI SISTEM. Ta 2. del podrobno opisuje vse zahteve, ko se v eni fazi HLADILNEGA SISTEMA uporablja do 150 g VNETLJIVEGA HLADILNEGA SREDSTVA. Dodatne zahteve, ki so zunaj področja uporabe tega standarda, se uporabljajo, če polnjenje VNETLJIVEGA HLADILNEGA SREDSTVA preseže to količino.

SIST EN 61010-2-020:2017

SIST EN 61010-2-020:2007

2017-09 (po) (en;fr;de) 33 str. (H)**Varnostne zahteve za električno opremo za meritve, nadzor in laboratorijsko uporabo - 2-020. del: Posebne zahteve za laboratorijske centrifuge (IEC 61010-2-020:2016)***Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-020: Particular requirements for laboratory centrifuges (IEC 61010-2-020:2016)*

Osnova: EN 61010-2-020:2017

ICS: 71.040.10, 19.080

Ta 2. del se uporablja za električne LABORATORIJSKE CENTRIFUGE.

Ta publikacija skupinske varnosti se uporablja predvsem kot standard o varnosti izdelka za izdelke, ki so omenjeni v okviru publikacije, vendar je namenjena tudi tehničnim odborom pri pripravi publikacij za izdelke, ki so podobni izdelkom, omenjenim v okviru tega standarda, skladno z načeli vodil IEC 104 in ISO/IEC 51.

SIST EN 61010-2-202:2017**2017-09 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)****Varnostne zahteve za električno opremo za meritve, nadzor in laboratorijsko uporabo - 2-202. del: Posebne zahteve za električni pogon ventilov (IEC 61010-2-202:2016)***Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-202: Particular requirements for electrically operated valve actuators (IEC 61010-2-202:2016)*

Osnova: EN 61010-2-202:2017

ICS: 25.060.01, 71.040.10, 19.080

Ta del standarda IEC 61010 določa varnostne zahteve za električna SPROŽILA in ELEKTROMAGNETE, ki se uporabljajo za ventile, namenjene inštalaciji v industrijskih procesih ali diskretnih kontrolnih okoljih. Ta del standarda IEC 61010 določa:

- posebne varnostne zahteve za električna SPROŽILA in ELEKTROMAGNETE za splošni namen,
- povezane preskuse.

Električna SPROŽILA in ELEKTROMAGNETI za splošni namen, ki so zajeti v tem delu standarda IEC 61010, so omejeni na:

- tiste z nazivno napetostjo 600 V za izmenični tok/840 V za enosmerni tok ali manj.

Vmesnik opreme za servisno osebje spada na področje uporabe tega dokumenta.

SIST EN 61511-1:2017

SIST EN 61511-1:2007

2017-09 (po) (en;fr;de) 87 str. (M)

Funkcijska varnost - Sistemi z varnostnimi instrumenti za sektor procesne industrije - 1. del:
Zahteve za ogrodja, definicije, zahteve za sistem ter strojno in programsko opremo (IEC 61511-1:2016 + COR1:2016)

Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector - Part 1: Framework, definitions, system, hardware and application programming Requirements (IEC 61511-1:2016 + COR1:2016)

Osnova: EN 61511-1:2017

ICS: 25.040.40

Ta del standarda IEC 61511 določa zahteve za specifikacijo, zasnovanje, namestitve, delovanje in vzdrževanje sistema z varnostnimi instrumenti (SIS), tako da mu je mogoče zaupati, da bo dosegel ali ohranjal varno stanje postopka. Standard IEC 61511-1 je bil zasnovan kot izvedba procesnega sektorja za standard IEC 61508:2010.

Standard IEC 61511-1:

- a) določa zahteve za doseganje funkcionalne varnosti, vendar ne določa, kdo je odgovoren za izvajanje zahtev (npr. načrtovalci, dobavitelji, lastnik/operativna družba, pogodbenik). Ta odgovornost bo dodeljena različnim strankam v skladu z načrtovanjem varnosti, načrtovanjem in upravljanjem projekta ter nacionalnimi predpisi.
- b) se uporablja, kadar so naprave, ki izpolnjujejo zahteve skupine standardov IEC 61508, objavljene leta 2010, ali v standardu IEC 61511-1:2016 [11.5], vgrajene v celoten sistem, ki je namenjen uporabi v procesnem sektorju. Ne uporablja se za proizvajalce, ki želijo trditi, da so naprave primerne za uporabo v sistemih z varnostnimi instrumenti za procesni sektor (glej standarda IEC 61508-2:2010 in IEC 61508-3:2010);
- c) določa razmerje med standardoma IEC 61511 in IEC 61508 (glej slike 2 in 3);
- d) se uporablja, kadar so aplikacijski programi razviti za sisteme z jezikom z omejeno variabilnostjo ali pri uporabi naprav s fiksnim programskim jezikom, vendar se ne uporablja za proizvajalce, načrtovalce sistemov z varnostnimi instrumenti, integratorje in uporabnike, ki razvijajo vdelano programsko opremo (sistemska programska oprema) ali uporabljajo jezike s polno variabilnostjo (glej standard IEC 61508-3:2010);
- e) se uporablja za širok nabor panog v procesnem sektorju, npr. za kemikalije, nafto in plin, papirno kašo in papir, zdravila, hrano in pijačo ter nejedrsko proizvodnjo energije;
OPOMBA 1: Nekatere aplikacije v procesnem sektorju imajo lahko dodatne zahteve, ki jih je treba izpolniti.
- f) opredeljuje razmerje med funkcijami z varnostnimi instrumenti in drugimi funkcijami z instrumenti (glej sliko 4);
- g) omogoča identifikacijo funkcionalnih zahtev in zahtev glede varnostne celovitosti za funkcije z varnostnimi instrumenti, pri čemer upošteva zmanjšanje tveganja zaradi drugih metod;
- h) določa zahteve glede življenjskega cikla za sistemsko arhitekturo in strojno konfiguracijo, programiranje aplikacij in integracijo sistema;
- i) določa zahteve za programiranje aplikacij za uporabnike in integratorje sistemov z varnostnimi instrumenti;
- j) se uporablja, če se funkcionalna varnost doseže z uporabo ene ali več funkcij z varnostnimi instrumenti za zaščito osebja/splošne javnosti ali varstvo okolja;
- k) se lahko uporabi za aplikacije, ki niso povezane z varnostjo, na primer za zaščito sredstev;
- l) določa zahteve za implementacijo funkcij z varnostnimi instrumenti kot del celotnih dogovorov za doseg funkcionalne varnosti;
- m) uporablja varnostni življenjski cikel sistemov z varnostnimi instrumenti (glej sliko 7) in opredeljuje seznam dejavnosti, ki so potrebne za določitev funkcionalnih zahtev in varnostne celovitosti za sisteme z varnostnimi instrumenti.

SIST EN 61511-2:2017

SIST EN 61511-2:2007

2017-09 (po) (en;fr;de) 207 str. (S)

Funkcijska varnost - Sistemi z varnostnimi instrumenti za sektor procesne industrije - 2. del:
Smernice za uporabo IEC 61511-1 (IEC 61511-2:2016)

Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector - Part 2: Guidelines for the application of IEC 61511-1 (IEC 61511-2:2016)

Osnova: EN 61511-2:2017

ICS: 25.040.40

Ta del standarda IEC 61511 določa zahteve za specifikacijo, zasnovu, namestitve, delovanje in vzdrževanje funkcij z varnostnimi instrumenti in povezanimi sistemi z varnostnimi instrumenti, kot je določeno v standardu IEC 61511-1:2016.

OPOMBA 1: Dodatek A (informativni) je bil organiziran na način, da vsaka številka točke in podtočke obravnava ustrezno številko točke in podtočke v standardu IEC 61511-1:2016, s to razliko, da pred njimi stoji »A«.

OPOMBA 2: Dodatek A zdaj vsebuje material, ki je bil prej v besedilu prve izdaje. Te spremembe so potrebne zaradi skladnosti s pravili IEC, ki prepovedujejo, da bi bil standard v celoti informativen.

OPOMBA 3: Da bi lahko v kar največji meri uporabili te smernice:

– si oglejte napotke za razdelke in posamezne točke (npr. ko iščete napotke za 5.2.6.1.3, upoštevajte napotke v točki 5.2.6);

– kadar ni na voljo napotkov za določeno točko (npr. ni dodatnih napotkov), si oglejte tudi napotke za razdelek, saj so lahko uporabni).

OPOMBA 4: Primeri, navedeni v dodatkih tega standarda, se navezujejo na posamezne primere uporabe zahtev iz standarda IEC 61511 v določenem primeru, uporabnik pa se mora prepričati, da so izbrane metode in tehnike primerne v njegovem primeru.

SIST EN 61511-3:2017

SIST EN 61511-3:2007

2017-09 (po) (en;fr;de) 103 str. (N)

Funkcijska varnost - Sistemi z varnostnimi instrumenti za sektor procesne industrije - 3. del:
Smernice za ugotavljanje zahtevanih nivojev celovite varnosti (IEC 61511-3:2016)

Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector - Part 3: Guidance for the determination of the required safety integrity levels (IEC 61511-3:2016)

Osnova: EN 61511-3:2017

ICS: 25.040.40

Ta del standarda IEC 61511 določa informacije:

– o temeljnih zasnovah glede tveganj in povezavi med tveganjem ter varnostno celovitostjo (glej točko A.4);

– o določitvi sprejemljivega tveganja (glej dodatek K);

– o številnih različnih metodah, ki omogočajo določitev stopnje varnostne celovitosti (SIL) za funkcije z varnostnimi instrumenti (SIF) (glej dodatke od B do K);

– o vplivu več varnostnih sistemov na izračune, ki določajo zmožnost doseganja zelenega zmanjšanja tveganja (glej dodatek J).

Ta del standarda IEC 61511:

a) se uporablja, če se funkcionalna varnost doseže z uporabo ene ali več funkcij z varnostnimi instrumenti za zaščito osebja/splošne javnosti ali varstvo okolja;

b) se lahko uporabi za aplikacije, ki niso povezane z varnostjo, npr. za zaščito sredstev;

c) opisuje tipične metode ocenjevanja nevarnosti in tveganja, ki se lahko izvedejo za opredelitev varnostnih funkcionalnih zahtev in stopnjo varnostne celovitosti vsake funkcije z varnostnimi instrumenti;

d) opisuje tehnike/ukrepe, ki so na voljo za določanje zahtevane stopnje varnostne celovitosti;

e) podaja okvir za določanje stopnje varnostne celovitosti, a ne določa stopnje varnostne celovitosti, ki je potrebna za določeno aplikacijo;

f) ne podaja primerov za določanje zahtev za druge metode za zmanjšanje tveganja.

OPOMBA: Primeri, navedeni v dodatkih tega standarda, se navezujejo na posamezne primere uporabe zahtev iz standarda IEC 61511 v določenem primeru, uporabnik pa se mora prepričati, da so izbrane metode in tehnike primerne v njegovem primeru.

Dodatki B–K opisujejo kvantitativne in kvalitativne pristope in so poenostavljeni zaradi prikaza osnovnih načel. Ti dodatki so vključeni za prikaz splošnih načel več metod, vendar ne zagotavljajo dokončnega pristopa.

OPOMBA 1: Tisti, ki nameravajo uporabiti metode, navedene v teh dodatkih, lahko upoštevajo izvorni material, ki je naveden v vsakem dodatku.

OPOMBA 2: Metode za določanje stopnje varnostne celovitosti, zajete v 3. delu, morda niso primerne za vse načine uporabe. Še zlasti določene tehnike ali dodatni dejavniki, ki niso opisani, so mogoče potrebni za način z visokimi zahtevami ali neprekinjen način delovanja.

OPOMBA 3: Metode, kot so opisane tukaj, lahko privedejo do nekonzervativnih rezultatov, če so uporabljene prek osnovnih omejitev in ko dejavniki, kot so običajni vzroki, toleriranje napak, holistični vidiki uporabe, pomanjkanje izkušenj z uporabljenimi metodami, neodvisnost zaščitnih plasti itd. niso zadostno obravnavani. Glej dodatek J.

Slika 2 podaja pregled tipičnih varnostnih plasti in sredstev za zmanjšanje tveganj.

SIST EN 61987-11:2017

SIST EN 61987-11:2012

2017-09

(po)

(en;fr;de)

63 str. (K)

Merjenje in nadzor industrijskega procesa - Strukture podatkov in elementi v katalogih procesne opreme - 11. del: Seznam lastnosti merilne opreme za elektronsko izmenjavo podatkov - Splošne strukture (IEC 61987-11:2016)

Industrial-process measurement and control - Data structures and elements in -process equipment catalogues - Part 11: Lists of properties (LOPs) of measuring equipment for electronic data exchange - Generic structures (IEC 61987-11:2016)

Osnova: EN 61987-11:2017

ICS: 01.110, 35.240.50, 25.040.40

Standard 61987-11:2012(E) zagotavlja karakterizacijo merilne opreme za industrijske procese (slovar tipov naprav) za integracijo v slovar podatkov o komponentah (CDD) ter splošne strukture operativnih seznamov lastnosti (OLOP) in seznamov lastnosti naprav (DLOP) za merilno opremo v skladu s standardom IEC 61987-10.

SIST EN 62264-3:2017

SIST EN 62264-3:2007

2017-09

(po)

(en;fr;de)

85 str. (M)

Integracija sistemov za upravljanje podjetij - 3. del: Model aktivnosti vodenja proizvodnje (IEC 62264-3:2016)

Enterprise-control system integration - Part 3: Activity models of manufacturing operations management (IEC 62264-3:2016)

Osnova: EN 62264-3:2017

ICS: 05.100.01, 35.240.50, 25.040.01

Določa modele aktivnosti vodenja proizvodnje, ki sistemu v podjetju omogočajo nadzor integracije sistema. Opredeljene aktivnosti so v skladu z definicijami objektnega modela v standardu IEC 62264-1. Modelirane aktivnosti delujejo med poslovnim načrtovanjem in logističnimi funkcijami, ki so opredeljene kot funkcije 4. ravni, in funkcijami za procesni nadzor, ki so opredeljene kot funkcije 2. ravni v standardu IEC 62264-1. Obseg tega standarda je omejen na: – model aktivnosti, povezanih z aktivnostmi vodenja proizvodnje, funkcije 3. ravni; – določitev nekaterih podatkov, izmenjanih med aktivnostmi 3. stopnje.

SIST EN 62453-2:2017

SIST EN 62453-2:2010

2017-09 (po) (en;fr;de) 171 str. (R)

Specifikacija vmesnika orodja procesne naprave (FDT) - 2. del: Osnutki in podrobna razlaga (IEC 62453-2:2016)

Field Device Tool (FDT) Interface Specification - Part 2: Concepts and detailed Description (IEC 62453-2:2016)

Osnova: EN 62453-2:2017

ICS: 35.240.50, 25.040.40

Ta del standarda IEC 62453 razlaga splošna načela osnutka orodja procesne naprave. Te osnutke je mogoče uporabiti v različnih industrijskih aplikacijah, kot so inženirski sistemi, konfiguracijski programi in nadzorne ter diagnostične aplikacije. Ta standard določa splošne predmete, splošno vedenje predmetov in splošne interakcije predmetov, ki predstavljajo osnovo orodja procesne naprave.

SIST EN 62952-1:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Viri napajanja brezžične komunikacijske naprave - 1. del: Splošne zahteve za napajalne module (IEC 62952-1:2016)

Power sources for a wireless communication device - Part 1: General requirements of power modules (IEC 62952-1:2016)

Osnova: EN 62952-1:2016

ICS: 29.220.10, 33.040.40

Ta del standarda IEC 62952 določa splošne zahteve za napajalne module za brezžične komunikacijske naprave (WCD). Ta dokument zajema dodatne izbirne specifikacije, ki dovoljujejo uporabo v eksplozivnih atmosferah in okoljih z ostrimi pogoji.

Ta dokument določa uporabnost v življenjskem ciklu napajalnega modula, vključno z zamenjavo v eksplozivni atmosferi. Baterije, ki jih ni mogoče zamenjati, kot so baterije za varnostno kopiranje, ne spadajo na področje uporabe tega standarda.

Dodatne baterije ali napajalni moduli so zajeti v tem dokumentu, vendar metoda polnjenja ne spada na področje uporabe tega standarda.

SIST EN 62952-2:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Viri napajanja brezžične komunikacijske naprave - 2. del: Profil za napajalne module z baterijami (IEC 62952-2:2016)

Power sources for a wireless communication device - Part 2: Profile for power modules with batteries (IEC 62952-2:2016)

Osnova: EN 62952-2:2016

ICS: 29.220.10, 33.040.40

Standard IEC 62952-2:2016 določa profil za napajalne module z baterijami, ki se uporabljajo kot vir napajanja za brezžične komunikacijske naprave.

SIST/TC NAD Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi

SIST EN ISO 16664:2017

SIST EN ISO 16664:2008

2017-09 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)

Analiza plinov - Ravnanje s kalibracijskimi plini in plinskimi zmesmi - Smernice (ISO 16664:2017)
Gas analysis - Handling of calibration gases and gas mixtures - Guidelines (ISO 16664:2017)

Osnova: EN ISO 16664:2017

ICS: 71.040.40

Ta dokument opisuje dejavnike, ki lahko vplivajo na sestavo čistih plinov in homogenih plinskih zmesi, ki se uporabljajo za namene kalibracije. Ta dokument se uporablja samo za pline in plinske zmesi znotraj »obdobja uporabe«. Podaja naslednje smernice za ravnanje z zmesmi kalibracijskih plinov in njihovo uporabo:

- skladiščenje jeklenk s kalibracijskimi plini;
- odvzem kalibracijskih plinov iz jeklenk;
- prenos kalibracijskih plinov iz jeklenk do mesta kalibracije.

Poleg tega opredeljuje metodo za ocenjevanje stabilnosti plinskih zmesi ob upoštevanju negotovosti sestave plinov, navedene v potrdilu, in negotovosti uporabnikovih meritev.

SIST-TP CEN/TR 17103:2017

2017-09 (po) (en) **22 str. (F)**

Bioolja, pridobljena s hitro pirolizo, za nepremične motorje z notranjim zgorevanjem -
Specificiranje kakovosti

Fast pyrolysis bio-oil for stationary internal combustion engines - Quality determination

Osnova: CEN/TR 17103:2017

ICS: 75.160.40

Ta dokument določa kakovost za trženo in dobavljeno gorivo za nepremične motorje, pridobljeno s postopki hitre pirolize olja. Uporablja se za olja, pridobljena s hitro pirolizo, za uporabo v nepremičnih motorjih z notranjim izgorevanjem in povezano opremo za proizvodnjo energije. Predstavlja alternativo ali komponento za mešanje v kurilnem olju, ki se uporablja za nepremično opremo.

SIST/TC NES Nevarne snovi

SIST-TP CEN/TR 17105:2017

2017-09 (po) (en) **32 str. (G)**

Gradbeni proizvodi - Ocenjevanje sproščanja nevarnih snovi - Navodilo za uporabo
ekotoksikoloških preskusov za gradbene proizvode

Construction products - Assessment of release of dangerous substances - Guidance on the use of ecotoxicity tests applied to construction products

Osnova: CEN/TR 17105:2017

ICS: 13.020.99, 91.100.01

To tehnično poročilo podaja informacije o obstoječih metodah za preskušanje ekotoksičnosti gradbenih proizvodov. Podaja informacije o združevanju priporočenih preskusov izluževanja z biološkimi preskusi za vodno okolje ter preprečevanju možnih težav pri biološkem preskušanju. Podani so tudi primerni zemeljski preskusi zrnatih gradbenih proizvodov, razredčenih z umetno zemljo, za minimalne kombinirane preskuse.

Sklicevanje na obstoječe mednarodne in evropske standarde in smernice je bilo vključeno v kar največji možni meri.

Preskusni postopek, opisan v tem tehničnem poročilu, je tehnično primeren za vse izlužke gradbenih proizvodov in zemeljske preskuse gradbenih proizvodov v obliki zrn ali paste. Vendar se z vidika učinkovitosti preskušanja priporoča v glavnem za proizvode, ki vsebujejo organske snovi ali polimere, kadar se sama kemijska analiza ne šteje kot zadostna. Kemijska analiza neorganskih proizvodov se pri izlužkih gradbenih proizvodov šteje kot ustrezna, zato se dodana vrednost podatkov, pridobljenih na podlagi ekotoksikoloških preskusov, obravnava kot omejena.

SIST/TC OVP Osebna varovalna oprema

SIST EN 1584:2017

SIST EN 1584:2012

2017-09 (po) (en;fr;de)

23 str. (F)

Čelade za konjeniške aktivnosti

Helmets for equestrian activities

Osnova: EN 1584:2017

ICS: 97.220.40, 13.540.20

Ta evropski standard določa zahtevo za zaščitne čelade, ki imajo lahko podaljšan sprednji del, namenjene ljudem, vključenim v konjeniške aktivnosti.

Vključuje varnostne zahteve, ki zajemajo preskusne metode in ravni učinkovitosti absorpcije udarcev, odpornosti proti prediranju ter moči in učinkovitosti zadrževalnega sistema ter upogiba sprednjega dela, če je podaljšan.

SIST/TC POZ Požarna varnost

SIST EN 1564-5:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)

Preskusi požarne odpornosti nenosilnih elementov - 5. del: Prezračevalne rešetke

Fire resistance tests for non-loadbearing elements - Part 5: Air transfer grilles

Osnova: EN 1564-5:2017

ICS: 91.060.99, 13.220.50

Ta preskusna metoda določa metodo za ugotavljanje požarne odpornosti prezračevalnih rešetk (ATG).

Uporablja se za prezračevalne rešetke, namenjene za namestitve v sestavnih delih zgradb (običajno v stenah, tleh ali stropih). Prezračevalne rešetke je mogoče namestiti navpično ali vodoravno.

Zapiralni mehanizem prezračevalne rešetke lahko vključuje raztezanje materiala in/ali mehansko ali električno zapiralno napravo.

Ta preskusna metoda se uporablja za protipožarne ali dimne prezračevalne rešetke.

Ta preskusna metoda omogoča vrednotenje lastnosti prezračevalne rešetke, izpostavljene standardni požarni krivulji v skladu s standardom EN 1363-1 in standardnemu tlaku v skladu s standardom EN 1363-1. Ta preskus ni predviden za pridobivanje kvantitativnih podatkov o stopnji izpusta dimov in/ali vročih plinov ali prenosu/nastajanju dimov v požarnih razmerah. Te pojave je treba upoštevati le pri opisovanju splošnih lastnosti preskušancev med preskusom.

Stopnja izpusta dimov pri temperaturi okolja 200 °C je opisana v tehničnih specifikacijah proizvodov (npr. v dokumentu ETAG 026 - 4. del).

Vse vrednosti, navedene v tem standardu, so nominalne, razen če ni določeno drugače.

Ta preskusna metoda se ne uporablja za ugotavljanje požarne odpornosti prezračevalnih rešetk, ki se uporabljajo v prezračevalnih kanalih, ker se prezračevalne rešetke obravnavajo kot ločeni elementi. Preskusna metoda za prezračevalne rešetke, ki se uporabljajo v prezračevalnih kanalih, je opisana v ustreznih standardih za kanale.

Nemehanske požarne pregrade za sistem prezračevalnih kanalov v skladu s standardom EN 1566-12 so izključene.

Ta preskusna metoda se ne uporablja za ugotavljanje požarne odpornosti prezračevalnih rešetk v protipožarnih vratih, polknih in oknih, ki se odpirajo, kot so opredeljena v standardih EN 1634-1 in EN 1564-2, saj se deformacija protipožarnih vrat, polken in oken, ki se odpirajo, v požarnih razmerah razlikuje od deformacije upogljivih/togih zidov. Poleg tega je mesto TC v standardu o vratih preveč specifično za obravnavo v tem standardu.

SIST/TC PSE Procesni sistemi v energetiki

SIST EN 62325-451-1:2017

SIST EN 62325-451-1:2014

2017-09 (po) (en) 44 str. (I)

Okvir za komunikacije na trgu z električno energijo - 451-1. del: Poslovni proces potrjevanja in kontekstualni model za CIM za evropski trg

Framework for energy market communications - Part 451-1: Acknowledgement business process and contextual model for CIM European market

Osnova: EN 62325-451-1:2017

ICS: 29.240.50, 53.200

Na podlagi kontekstualnega modela za evropski trg (IEC 62325-351) ta del standarda IEC 62325 določa paket UML za poslovni proces potrjevanja ter povezani kontekstualni model dokumentov, model sestavljanja in shemo XML za uporabo na evropskih trgih z električno energijo.

Ustrezne združene osrednje komponente (ACC), opredeljene v standardu IEC 62325-351, so bile kontekstualizirane v združene entitete poslovnih informacij (ABIE), da ustrezajo zahtevam za poslovni proces potrjevanja na evropskih trgih.

Te kontekstualizirane entitete so bile zbrane v kontekstualni model dokumentov za potrjevanje.

Povezani model sestavljanja in shema XML za izmenjavo informacij o potrjevanju med udeleženci na trgu se samodejno ustvari iz kontekstualnega modela zbranih dokumentov.

SIST EN 62325-451-3:2014/A1:2017

2017-09 (po) (en) 15 str. (D)

Okvir za komunikacije na trgu z električno energijo - 451-3. del: Proces dodeljevanja čezmejnih prenosnih zmogljivosti (eksplicitne ali implicitne avkcije) in kontekstualni modeli za evropski trg - Dopolnilo A1

Framework for energy market communications - Part 451-3: Transmission capacity allocation business process (explicit or implicit auction) and contextual models for European market

Osnova: EN 62325-451-3:2014/A1:2017

ICS: 29.240.50, 53.200

Dopolnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN 62325-451-3:2014.

Ta del standarda IEC 62325 določa paket procesov dodeljevanja čezmejnih prenosnih zmogljivosti prek eksplicitnih ali implicitnih avkcij in povezani dokument kontekstualnih modelov, modelov sestavljanja in shem XML za uporabo na evropskih trgih. Ta mednarodni standard temelji na kontekstualnem modelu za evropski trg (IEC 62325-351). Poslovni proces načrtovanja, ki ga zajema ta mednarodni standard, je opisan v točki 5.

Ustrezne združene osrednje komponente (ACC9, definirane v standardu IEC 62325-351, so bile kontekstualizirane v združene entitete poslovnih informacij (ABIE), da ustrezajo zahtevam za te poslovne procese.

Kontekstualizirani ABIE-ji so bili zbrani v zadevni dokument kontekstualnih modelov.

Ustrezni modeli sestavljanja in shema XML za izmenjavo informacij o dodeljevanju čezmejnih prenosnih zmogljivosti med udeleženci na trgu se samodejno ustvarijo iz zbranih kontekstualnih modelov.

SIST EN 62325-451-4:2017

SIST EN 62325-451-4:2015

2017-09 (po) (en) 62 str. (K)

Okvir za komunikacije na trgu z električno energijo - 451- 4. del: Poslovni proces za dogovor in uskladitev, kontekstni in združevalni modeli evropskega trga

Framework for energy market communications - Part 451-4: Settlement and reconciliation business process, contextual and assembly models for European market

Osnova: EN 62325-451-4:2017

ICS: 29.240.50, 53.200

Na podlagi profila za evropski trg (ESMP) (IEC 62325-351) ta del standarda IEC 62325-451 določa paket poslovnih procesov za dogovor in uskladitev ter povezani kontekstualni model dokumentov, model sestavljanja in shema XML za uporabo na evropskih trgih.

Ustrezne združene osrednje komponente (ACC), opredeljene v standardu IEC 62325-351, so bile kontekstualizirane v združene entitete poslovnih informacij (ABIE), da ustrezajo zahtevam za ta poslovni proces. Te kontekstualizirane entitete so bile zbrane v ustreznih kontekstualnih modelih dokumentov. Ustrezni modeli sestavljanja in shema XML za izmenjavo informacij med udeleženci na trgu se samodejno ustvarijo iz kontekstualnega modela zbranih dokumentov.

Ta del standarda IEC 62325 določa enotno razporeditev za prenos združenih podatkov za dogovor na trgu z električno energijo. Vendar pa namen tega dokumenta ni opredelitev formule, ki se upošteva pri dogovoru ali uskladitvi na trgu. Namen tega dokumenta je zgolj omogočanje izmenjave informacij, potrebnih za izračun dogovora in uskladitve.

Proces za dogovor ali uskladitev je način za izračun končnega položaja posameznega udeleženca na trgu in obsega neravnotežja.

SIST EN 62351-9:2017

2017-09 (po) (en) **88 str. (M)**

Upravljanje elektroenergetskega sistema in pripadajoča izmenjava informacij - Varnost podatkov in komunikacij - 9. del: Upravljanje računalniške varnosti opreme napajalnih sistemov

Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - Part 9: Cyber security key management for power system equipment

Osnova: EN 62351-9:2017

ICS: 35.050, 35.240.50, 29.240.30

Ta del standarda IEC 62351 določa upravljanje kriptografskih ključev, tj. načine ustvarjanja, porazdelitve, preklica in upravljanja potrdil za javne ključe ter kriptografskih ključev za varstvo digitalnih podatkov in povezanih komunikacij. Področje uporabe zajema ravnanje z asimetričnimi ključi (npr. zasebnimi ključi ali potrdili za javne ključe) in s simetričnimi ključi za skupine (GDOI).

Ta del standarda IEC 62351 predvideva, da so bile vrste ključev in kriptografija, ki bodo uporabljeni, v okviru drugih standardov že izbrani, kajti ti izbrani kriptografski algoritmi in gradiva ključev so običajno določeni v lokalnih varnostnih pravilnikih organizacije in na podlagi zahtev za zagotavljanje skladnosti z drugimi mednarodnimi standardi. Ta dokument tako določa zgolj načine upravljanja za te izbrane infrastrukture ključev in kriptografije. Cilj je določitev zahtev in tehnologij za doseganje interoperabilnosti upravljanja ključev.

Namen tega dela standarda IEC 62351 je zagotavljanje interoperabilnosti med različnimi ponudniki z določitvijo ali omejitvijo možnosti upravljanja ključev, ki bodo uporabljene. Ta dokument predvideva, da je bralec razume načela kriptografije in postopke PKI.

SIST/TC PVS Fotonapetostni sistemi

SIST EN 61215-2:2017/AC:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) **1 str. (AC)**

Prizemni fotonapetostni (PV) moduli - Ocena zasnove in odobritev tipa - 2. del: Preskusni postopki - Popravek AC

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 2: Test procedures

Osnova: EN 61215-2:2017/AC:2017-07

ICS: 27.160

Popravek k standardu SIST EN 61215-2:2017.

Ta skupina mednarodnih standardov 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 del standarda IEC 61215 je namenjen za uporabo za vse materiale ploščatih prizemnih modulov, kot so vrste modulov iz kristalnega silicija in tankoplastni moduli.

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 izvedejo 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 lahko modul prenese učinke dolgotrajne izpostavljenosti v običajnih okoljih na prostem. Dejanska pričakovana življenjska doba tako ocenjenih modulov je odvisna od njihove zasnove, okolja uporabe in pogojev delovanja.

SIST/TC SPN Storitve in protokoli v omrežjih

SIST ES 201 873-1 V4.9.1:2017

2017-09 (po) (en) 359 str. (Z)

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - 3. različica zapisa preskušanja in krmilnih preskusov - 1. del: Jedrni jezik TTCN-3

Methods for Testing and Specification (MTS) - The Testing and Test Control Notation version 3 - Part 1: TTCN-3 Core Language

Osnova: ETSI ES 201 873-1 V4.9.1 (2017-05)

ICS: 35.060, 33.040.01

Ta dokument določa jedrni jezik TTCN-3. TTCN-3 je mogoče uporabiti za specificiranje vseh vrst reaktivnih sistemskih preskusov v okviru različnih komunikacijskih vrat. Običajna področja uporabe so preskušanje protokolov (vključno z mobilnimi in internetnimi protokoli), preskušanje storitev (vključno z dopolnilnimi storitvami), preskušanje modulov, preskušanje platform na osnovi sistema CORBA®, programskih vmesnikov (API) itd. Jezik TTCN-3 ni omejen na preskušanje skladnosti in se lahko uporablja za številne druge vrste preskušanja, vključno s preskušanjem interoperabilnosti, robustnosti, regresije, sistema in integracije. Specifikacija preskuševalnih nizov za protokole fizične plasti ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

TTCN-3 je namenjen uporabi za specificiranje preskuševalnih nizov, ki so neodvisni od preskusnih metod, plasti in protokolov. Poleg besedilnega formata, ki je opredeljen v tem dokumentu, standard GFT (ETSI ES 201 873-3 [i.2]) določa format grafične predstavitve jezika TTCN-3. Specificiranje teh formatov ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

Zasnova jezika TTCN-3 upošteva postopno uvedbo prevajalnikov TTCN-3, vendar pa realizacija izvršljivih preskuševalnih nizov (ETS) iz abstraktnih preskuševalnih nizov (ATS) ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

SIST ES 201 873-11 V4.7.1:2017

2017-09 (po) (en) 35 str. (H)

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - 3. različica zapisa preskušanja in krmilnih preskusov - 11. del: Uporaba JSON v TTCN-3

Methods for Testing and Specification (MTS) - The Testing and Test Control Notation version 3 - Part 11: Using JSON with TTCN-3

Osnova: ETSI ES 201 873-11 V4.7.1 (2017-06)

ICS: 35.060, 33.040.01

Ta novi del standarda določa jezikovno preslikavo med shemo JSON in TTCN-3 ter podaja dodatna navodila za kodiranje za možnost predstavitve podatkovnega formata JSON.

SIST ES 201 873-4 V4.6.1:2017

2017-09 (po) (en) **175 str. (R)**

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - 3. različica zapisa preskušanja in krmilnih preskusov - 4. del: Operativno pomenoslovje TTCN-3

Methods for Testing and Specification (MTS) - The Testing and Test Control Notation version 3 - Part 4: TTCN-3 Operational Semantics

Osnova: ETSI ES 201 873-4 V4.6.1 (2017-05)

ICS: 35.040.01

Ta dokument določa operativno pomenoslovje jezika TTCN-3. Ta dokument temelji na jedrnem jeziku TTCN-3 iz standarda ETSI ES 201 873-1 [1].

SIST ES 201 873-5 V4.8.1:2017

2017-09 (po) (en) **93 str. (M)**

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - 3. različica zapisa preskušanja in krmilnih preskusov - 5. del: Vmesnik za čas izvajanja (TRI) TTCN-3

Methods for Testing and Specification (MTS) - The Testing and Test Control Notation version 3 - Part 5: TTCN-3 Runtime Interface (TRI)

Osnova: ETSI ES 201 873-5 V4.8.1 (2017-05)

ICS: 35.040.01

Ta dokument določa specificiranje vmesnika za čas izvajanja za preskusne izvedbe sistema TTCN-3. Vmesnik za čas izvajanja TTCN-3 zagotavlja standardizirano prilagoditev za časovni raspored in komunikacijo preskusnega sistema v povezavi z določeno obdelovalno platformo ter sistemom za preskušanje. V tem dokumentu je vmesnik opredeljen kot niz postopkov, neodvisnih od ciljnega jezika.

Vmesnik je opredeljen kot združljiv s standardom TTCN-3 (glej ETSI ES 201 873-1 [2]). Za popolno določitev TRI je v tem dokumentu uporabljen jezik za definicijo vmesnikov (IDL) CORBA. V točkah 6, 7 in 8 so predstavljene jezikovne preslikave za to abstraktno specificiranje v ciljne jezike Java™, ANSI C in C++.

Povzetek specifikacij vmesnikov na osnovi IDL je podan v dodatku A. OPOMBA: Java™ je tržno ime programskega jezika, ki ga je razvila družba Oracle Corporation. Te informacije so navedene za boljše razumevanje standarda s strani uporabnikov in ne pomenijo, da ETSI podpira imenovani programski jezik. Uporabljajo se lahko enakovredni programski jeziki, ki zagotavljajo enake rezultate.

SIST ES 201 873-6 V4.9.1:2017

2017-09 (po) (en) **376 str. (Z)**

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - 3. različica zapisa preskušanja in krmilnih preskusov - 6. del: Krmilni vmesnik TTCN-3 (TCI)

Methods for Testing and Specification (MTS) - The Testing and Test Control Notation version 3 - Part 6: TTCN-3 Control Interface (TCI)

Osnova: ETSI ES 201 873-6 V4.9.1 (2017-05)

ICS: 35.040.01

Ta dokument določa krmilne vmesnike za izvedbe preskusnega sistema TTCN-3. Krmilni vmesniki TTCN-3 zagotavljajo standardizirano prilagoditev za upravljanje, obravnavo preskusne komponente in kodiranje/dekodiranje preskusnega sistema za določeno preskusno platformo. V tem dokumentu so vmesniki opredeljeni kot niz postopkov, neodvisnih od ciljnega jezika.

Vmesniki so opredeljeni kot združljivi s standardom TTCN-3 (glej točko 2). Za popolno določitev TCI definicija vmesnika uporablja jezik za definicijo vmesnikov (IDL) CORBA. V točkah 8, 9, 10, 11 in 12 so predstavljene preslikave jezikov za to abstraktno specificiranje v ciljne jezike Java™, ANSI C, C++, XML in C#.

Povzetek specifikacij vmesnikov na osnovi IDL je podan v dodatku A.

OPOMBA: Java™ je tržno ime programskega jezika, ki ga je razvila družba Oracle Corporation. Te informacije so navedene za boljše razumevanje standarda s strani uporabnikov in ne pomenijo, da

ETSI podpira imenovani programski jezik. Uporabljajo se lahko enakovredni programski jeziki, ki zagotavljajo enake rezultate.

SIST ES 201 873-7 V4.6.1:2017

2017-09 (po) (en) **59 str. (J)**

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - 3. različica zapisa preskušanja in krmilnih preskusov - 7. del: Uporaba ASN.1 pri TTCN-3

Methods for Testing and Specification (MTS) - The Testing and Test Control Notation version 3 - Part 7: Using ASN.1 with TTCN-3

Osnova: ETSI ES 201 873-7 V4.6.1 (2017-05)

ICS: 33.040.01

V tem dokumentu je opredeljen normativni način uporabe ASN.1 pri TTCN-3, kot je opredeljeno v priporočilih ITU-T X.680 [2], X.681 [5], X.682 [4] in X.685 [5]. Ta dokument ne zajema harmonizacije ostalih jezikov z jezikom TTCN-3.

SIST ES 201 873-8 V4.7.1:2017

2017-09 (po) (en) **31 str. (G)**

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - 3. različica zapisa preskušanja in krmilnih preskusov - 8. del: Preslikava IDL v TTCN-3

Methods for Testing and Specification (MTS) - The Testing and Test Control Notation version 3 - Part 8: The IDL to TTCN-3 Mapping

Osnova: ETSI ES 201 873-8 V4.7.1 (2017-05)

ICS: 33.040.01

V tem dokumentu so opredeljena pravila preslikave za CORBA IDL (kot je opredeljeno v točki 5 v [4]) v TTCN-3 (kot je opredeljeno v standardu ETSI ES 201 873-1 [1]) za omogočanje preskušanje sistemov, ki temeljijo na jeziku CORBA. Načela preslikave jezika CORBA IDL v TTCN-3 se lahko uporabijo tudi pri preslikavi jezikov specifikacije vmesnika v druge tehnologije na osnovi objektov/komponent. Specifikacija ostalih preslikav ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

SIST ES 201 873-9 V4.8.1:2017

2017-09 (po) (en) **153 str. (P)**

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - 3. različica zapisa preskušanja in krmilnih preskusov - 9. del: Uporaba sheme XML v TTCN-3

Methods for Testing and Specification (MTS) - The Testing and Test Control Notation version 3 - Part 9: Using XML schema with TTCN-3

Osnova: ETSI ES 201 873-9 V4.8.1 (2017-05)

ICS: 33.040.01

V tem dokumentu so opredeljena pravila preslikave za shemo W3C® XML (kot je opredeljeno v točkah [7] do [9]) v TTCN-3, kot je opredeljeno v standardu ETSI ES 201 873-1 [1] za omogočanje preskušanja sistemov, vmesnikov in protokolov, ki temeljijo na jeziku XML.

SIST ES 202 738 V1.6.1:2017

2017-09 (po) (en) **50 str. (I)**

Kakovost prenosa govora in večpredstavnih vsebin (STQ) - Prenosne zahteve za ozkopasovne zvočniške in prostoročne terminale VoIP glede na kakovost storitev (QoS), kot jih dojema uporabnik

Speech and multimedia Transmission Quality (STQ) - Transmission requirements for narrowband VoIP loudspeaking and handsfree terminals from a QoS perspective as perceived by the user

Osnova: ETSI ES 202 738 V1.6.1 (2017-02)

ICS: 33.050.01

V tem dokumentu so podane zahteve glede učinkovitosti prenosa govora za ozkopasovne zvočniške in prostoročne terminale VoIP; obravnava vse vrste terminalov na podlagi naslova IP, vključno z brezžičnimi in programskimi telefoni ter terminali za skupinske zvočne klice.

nasprotju z ostalimi standardi, ki opredeljujejo minimalne zahteve glede učinkovitosti, je namen tega dokumenta določiti zahteve za terminalsko opremo, ki proizvajalcem in ponudnikom storitev omogočajo, da zagotavljajo dobro kakovost govora od začetka do konca, kot jo dojema uporabnik.

Poleg osnovnih preskusnih postopkov ta dokument opisuje napredne preskusne postopke, ki upoštevajo še druge parametre kakovosti, kot jih dojema uporabnik.

OPOMBA: Ta dokument ne zadeva naglavnih terminalov.

SIST ES 202 740 V1.6.1:2017

2017-09 (po) (en) **51 str. (J)**

Kakovost prenosa govora in večpredstavnih vsebin (STQ) - Prenosne zahteve za širokopasovne zvočniške in prostoročne terminale VoIP glede na kakovost storitev (QoS), kot jih dojema uporabnik

Speech and multimedia Transmission Quality (STQ) - Transmission requirements for wideband VoIP loudspeaking and handsfree terminals from a QoS perspective as perceived by the user

Osnova: ETSI ES 202 740 V1.6.1 (2017-02)

ICS: 35.050.01

V tem dokumentu so podane zahteve glede učinkovitosti prenosa govora za 8-kHz širokopasovne zvočniške in prostoročne terminale VoIP; obravnava vse vrste terminalov na podlagi naslova IP, vključno z brezžičnimi terminali, programskimi telefoni in terminali za skupinske zvočne klice.

V nasprotju z ostalimi standardi, ki opredeljujejo minimalne zahteve glede učinkovitosti, je namen tega dokumenta določiti zahteve za terminalsko opremo, ki proizvajalcem in ponudnikom storitev omogočajo, da zagotavljajo dobro kakovost govora od začetka do konca, kot jo dojema uporabnik.

Poleg osnovnih preskusnih postopkov ta dokument opisuje napredne preskusne postopke, ki upoštevajo še druge parametre kakovosti, kot jih dojema uporabnik.

OPOMBA: Ta dokument ne zadeva naglavnih terminalov.

SIST ES 202 781 V1.5.1:2017

2017-09 (po) (en) **93 str. (M)**

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - 3. različica zapisa preskušanja in krmilnih preskusov - Razširitev nabora jezikov TTCN-3: podpora konfiguriranju in uvajanju

Methods for Testing and Specification (MTS) - The Testing and Test Control Notation version 3 - TTCN-3 Language Extensions: Configuration and Deployment Support

Osnova: ETSI ES 202 781 V1.5.1 (2017-05)

ICS: 35.060

Ta dokument določa paket za podporo konfiguriranju in uvajanju TTCN-3. TTCN-3 je mogoče uporabiti za specificiranje vseh vrst reaktivnih sistemskih preskusov v okviru različnih komunikacijskih vrat. Običajna področja uporabe so preskušanje protokolov (vključno z mobilnimi in internetnimi protokoli), preskušanje storitev (vključno z dodatnimi storitvami), preskušanje modulov, preskušanje programskih vmesnikov (API) itd. TTCN-3 ni omejen na preskušanje skladnosti in se lahko uporablja za številne druge vrste preskušanja, vključno s preskušanjem interoperabilnosti, robustnosti, regresije, sistema in integracije. Specificiranje preskuševalnih nizov za protokole fizične plasti ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

Paketi TTCN-3 so namenjeni določitvi dodatnih pojmov TTCN-3, ki niso obvezni kot pojmi v jedrnem jeziku TTCN-3, ampak so izbirni kot del paketa, ki je primeren za namenske aplikacije in/ali načine uporabe jezika TTCN-3.

Paket določa podporo TTCN-3 za statične preskusne konfiguracije.

Zasnova paketa TTCN-3 upošteva skladnost kombinirane uporabe jedrnega jezika z več paketi, vendar pa dejanske uporabe tega paketa in smernice zanj v kombinaciji z drugimi paketi ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta.

SIST ES 202 784 V1.6.1:2017**2017-09 (po) (en) 26 str. (F)**

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - 3. različica zapisa preskušanja in krmilnih preskusov - Razširitev nabora jezikov TTCN-3: napredno parametriranje

Methods for Testing and Specification (MTS) - The Testing and Test Control Notation version 3 - TTCN-3 Language Extensions: Advanced Parameterization

Osnova: ETSI ES 202 784 V1.6.1 (2017-04)

ICS: 35.060

Ta dokument določa paket naprednih parametrov TTCN-3. TTCN-3 se lahko uporablja za specificiranje vseh vrst reaktivnih sistemskih preskusov v okviru različnih komunikacijskih vrat. Običajna področja uporabe so preskušanje protokolov (vključno z mobilnimi in internetnimi protokoli), preskušanje storitev (vključno z dopolnilnimi storitvami), preskušanje modulov, preskušanje platform na osnovi sistema CORBA, programskih vmesnikov (API) itd. TTCN-3 ni omejen na preskušanje skladnosti in se lahko uporablja za številne druge vrste preskušanja, vključno s preskušanjem interoperabilnosti, robustnosti, regresije, sistema in integracije. Specificiranje preskuševalnih nizov za protokole fizične plasti ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

Paketi TTCN-3 so namenjeni določitvi dodatnih pojmov TTCN-3, ki niso obvezni kot pojmi v jedrnem jeziku TTCN-3, ampak so izbirni kot del paketa, ki je primeren za namenske aplikacije in/ali načine uporabe jezika TTCN-3.

Ta paket opredeljuje:

vrednostne parametre vrst;

vrstne parametre.

Zasnova paketa TTCN-3 upošteva skladnost kombinirane uporabe jedrnega jezika z več paketi, vendar pa dejanske uporabe tega paketa in smernice zanj v kombinaciji z drugimi paketi ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta.

SIST ES 202 786 V1.4.1:2017**2017-09 (po) (en) 53 str. (J)**

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - 3. različica zapisa preskušanja in krmilnih preskusov - Razširitev nabora jezikov TTCN-3: podpora vmesnikov z neprekinjenimi signali

Methods for Testing and Specification (MTS) - The Testing and Test Control Notation version 3 - TTCN-3 Language Extensions: Support of interfaces with continuous signals

Osnova: ETSI ES 202 786 V1.4.1 (2017-05)

ICS: 35.060

Ta dokument določa paket za podporo neprekinjenim signalom TTCN-3. TTCN-3 se lahko uporablja za specificiranje vseh vrst reaktivnih sistemskih preskusov v okviru različnih komunikacijskih vrat. Običajna področja uporabe so preskušanje protokolov (vključno z mobilnimi in internetnimi protokoli), preskušanje storitev (vključno z dopolnilnimi storitvami), preskušanje modulov, programskih vmesnikov (API) itd. TTCN-3 ni omejen na preskušanje skladnosti in se lahko uporablja za številne druge vrste preskušanja, vključno s preskušanjem interoperabilnosti, robustnosti, regresije, sistema in integracije. Specificiranje preskuševalnih nizov za protokole fizične plasti ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

Paketi TTCN-3 so namenjeni določitvi dodatnih pojmov TTCN-3, ki niso obvezni kot pojmi v jedrnem jeziku TTCN-3, ampak so izbirni kot del paketa, ki je primeren za namenske aplikacije in/ali načine uporabe jezika TTCN-3.

Ta paket opredeljuje pojme za sisteme preskušanja z neprekinjenimi signali v nasprotju s sistemi z diskretnimi sporočili in opredelitev napredovanja takšnih signalov z uporabo **tokov**. Za proizvodnjo in ocenjevanje neprekinjenih signalov je vpeljan pojem **načina**. Signale je mogoče procesirati kot sledi **zgodovine**. Za TTCN-3 so določene osnovne matematične funkcije, ki so uporabne za analizo takšnih sledi. Zato je še zlasti uporaben za sisteme preskušanja, ki komunicirajo z resničnim svetom prek senzorjev in pogonov.

Zasnova paketa TTCN-3 upošteva skladnost kombinirane uporabe jedrnega jezika z več paketi, vendar pa dejanske uporabe tega paketa in smernice zanj v kombinaciji z drugimi paketi ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta.

SIST ES 203 022 V1.1.1:2017**2017-09 (po) (en) 29 str. (G)**

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - 3. različica zapisa preskušanja in krmilnih preskusov - Razširitev nabora jezikov TTCN-3: Napredno ujemanje

Methods for Testing and Specification (MTS) - The Testing and Test Control Notation version 3 - TTCN-3 Language Extensions: Advanced Matching

Osnova: ETSI ES 203 022 V1.1.1 (2017-07)

ICS: 35.060

Ta dokument določa podporo za napredno ujemanje jezika TTCN-3. TTCN-3 je mogoče uporabiti za specificiranje vseh vrst reaktivnih sistemskih preskusov v okviru različnih komunikacijskih vrat. Običajna področja uporabe so preskušanje protokolov (vključno z mobilnimi in internetnimi protokoli), preskušanje storitev (vključno z dodatnimi storitvami), preskušanje modulov, preskušanje platform na osnovi OMG CORBA, programskih vmesnikov (API) itd. TTCN-3 ni omejen na preskušanje skladnosti in se lahko uporablja za številne druge vrste preskušanja, vključno s preskušanjem interoperabilnosti, robustnosti, regresije, sistema in integracije. Specificiranje preskuševalnih nizov za protokole fizične plasti ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

Paketi TTCN-3 so namenjeni določitvi dodatnih pojmov TTCN-3, ki niso obvezni kot pojmi v jedrnem jeziku TTCN-3, ampak so izbirni kot del paketa, ki je primeren za namenske aplikacije in/ali načine uporabe jezika TTCN-3.

Zasnova paketa TTCN-3 upošteva skladnost kombinirane uporabe jedrnega jezika z več paketi, vendar pa dejanske uporabe tega paketa in smernice zanj v kombinaciji z drugimi paketi ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta.

SIST ES 203 228 V1.2.1:2017**2017-09 (po) (en) 37 str. (H)**

Okoljski inženiring (EE) - Ocenjevanje energijske učinkovitosti mobilnega omrežja

Environmental Engineering (EE) - Assessment of mobile network energy efficiency

Osnova: ETSI ES 203 228 V1.2.1 (2017-04)

ICS: 35.070.01, 27.015, 19.040

Cilj tega dokumenta je opredelitev topologije in ravni analize za ocenjevanje energijske učinkovitosti mobilnih omrežij. Na področje uporabe tega dokumenta spada del radijskega dostopa v povezavi z mobilnimi omrežji, tj. radijske bazne postaje, vmesni povezovalni sistemi, radijski krmilniki in druga infrastrukturna oprema radijskih mest. Zajete so tehnologije GSM, UMTS in LTE (vključno z LTE-A). Ta dokument določa zlasti metrike za energijsko učinkovitost mobilnih omrežij ter metode za ocenjevanje (in merjenje) energijske učinkovitosti v operativnih omrežjih. Namen tega dokumenta je zagotavljanje boljšega razumevanja energijske učinkovitosti omrežij.

Ta dokument obravnava tako homogeno kot heterogeno »omrežje« na podlagi omrežja, katerega velikost in obseg je mogoče določiti v okviru topoloških, geografskih ali demografskih omejitev. Za omrežja, določena v okviru topoloških omejitev, možen primer omrežja, ki ga zajema ta dokument, vključuje nadzorno vozlišče (če je na voljo), njegova podprta vozlišča za dostop in povezane elemente omrežja. Omrežja so lahko določena v okviru geografskih omejitev (npr. mestna, državna ali kontinentalna omrežja) in demografskih omejitev (npr. mestna ali podeželska omrežja).

Ta dokument obravnava tako imenovana »delna« omrežja, katerih energijska učinkovitost se meri na standardiziran način. Specifikacija razširi meritve v delnih omrežjih na ocene energijske učinkovitosti širših, tako imenovanih »celotnih« omrežij (tj. omrežje v geografskem območju, omrežje v celotni državi, omrežje operaterja mobilnega omrežja itd.).

Terminalska oprema (oprema končnih uporabnikov) ne spada na področje uporabe tega dokumenta in ni obravnavana v okviru meritve energijske učinkovitosti.

SIST/TC SPO Šport

SIST EN 15330-2:2017

SIST EN 15330-2:2008

2017-09

(po)

(en;fr;de)

17 str. (E)

Podloge za športne dejavnosti - Umetne travnate podloge in iglane podloge predvsem za zunanjo uporabo - 2. del: Specifikacija za iglane podloge za tenis in večnamensko uporabo

Surfaces for sports areas - Synthetic turf and needle-punched surfaces primarily designed for outdoor use - Part 2: Specification for needle-punched surfaces for tennis and multi-sport surfaces

Osnova: EN 15330-2:2017

ICS: 97.220.10

Ta evropski standard določa lastnosti zmogljivosti in trajnosti iglanih podlog za športne dejavnosti, ki so namenjene predvsem za zunanjo uporabo. Zajeti sta dve kategoriji podlog glede na osnovno uporabo za športne dejavnosti:

- podloge, zasnovane za večnamensko uporabo; in
- podloge, zasnovane predvsem za tenis.

Zahteve so namenjene uporabi za podloge, ki se uporabljajo za skupne, izobraževalne in rekreacijske športe. Za profesionalne in elitne stopnje konkurenčnosti so številni organi, ki urejajo področje določenega športa, izdali svoje specifikacije; zahteve teh organov se lahko razlikujejo od zahtev, opisanih v tem evropskem standardu, pri čemer se pripravljavcem objektov svetuje, da izberejo podloge, ki zagotavljajo primerne ravni učinkovitosti za ravni tekmovanja, ki se odvija na podlogi.

Ta evropski standard temelji na homologacijskem preskušanju proizvodov v laboratoriju. Nekatere zahteve se lahko uporabljajo na mestu uporabe za ocenjevanje ustreznosti nameščenih podlog.

SIST-TP CEN/TR 17112:2017

2017-09

(po)

(en)

15 str. (D)

Kolesa - Kompozitni materiali za kolesa - Posebni preskusi za sestavne dele iz kompozitnih materialov

Cycles - Composite material used in bicycles - Specific tests suitable for components manufactured from composite materials

Osnova: CEN/TR 17112:2017

ICS: 43.150

Namen tega tehničnega poročila je opredelitev inovativnih zahtev in preskusnih metod, ki se uporabljajo za katero koli kategorijo koles (mestna/treking kolesa, gorska kolesa, kolesa za mladino in tekmovalna kolesa) s sestavnimi deli, ki so delno ali v celoti izdelani iz kompozitnih materialov. Cilj je podati tehnične rešitve, ki zmanjšujejo nevarnost okvar sestavnih delov in telesnih poškodb kolesarjev pri določeni uporabi takšnih koles.

To tehnično poročilo vključuje zahteve in preskusne metode, overjene v panogi koles in preskusnih ustanovah za kompozitne sestavne dele, vključno z vilicami, okvirji, kolesi ter sedežnimi nastavki in drogovi.

To tehnično poročilo se sklicuje na trenutne standarde za »stanje tehnike« na področju koles, sprejete na ravni CEN v okviru objave skupine standardov EN ISO 4210. Zahteve in preskusi, ki jih podaja to tehnično poročilo, so namenjeni za branje in uporabo v skladu z ustreznim standardom EN ISO 4210.

OPOMBA: Preskusi, opisani v tem tehničnem poročilu, se na nekaterih mestih sklicujejo na številke odstavkov ustrezne skupine standardov EN ISO 4210.

SIST/TC STZ Zaščita pred delovanjem strele

SIST EN 62561-1:2017

SIST EN 62561-1:2012

2017-09 (po) (en)

28 str. (G)

Elementi za zaščito pred strelo (LPSC) - 1. del: Zahteve za spojne komponente

Lightning Protection System Components (LPSC) - Part 1: Requirements for connection components

Osnova: EN 62561-1:2017

ICS: 29.120.20, 91.120.40

Ta del standarda IEC 62561 določa zahteve in preskuse za kovinske spojne komponente, ki so del sistema za zaščito pred delovanjem strele (LPS). Običajno so to lahko konektorji, spojke, vezne in premostitvene komponente, ekspanzijski kosi in preskusni spoji.

Za namene tega dokumenta se kot spojne komponente obravnavajo naslednje vrste spojev: eksotermni, spajkani, varjeni, spajani, stiskani, spojeni, vijačeni ali netani.

Preskušanje komponent za eksplozivno atmosfero v tem dokumentu ni zajeto.

SIST/TC TOP Toplota

SIST EN ISO 10077-1:2017

SIST EN ISO 10077-1:2007

SIST EN ISO 10077-1:2007/AC:2010

2017-09 (po) (en)

53 str. (J)

Toplotne značilnosti oken, vrat in polken - Izračun toplotne prehodnosti - 1. del: Splošno (ISO 10077-1:2017)

Thermal performance of windows, doors and shutters - Calculation of thermal transmittance - Part 1: General (ISO 10077-1:2017)

Osnova: EN ISO 10077-1:2017

ICS: 91.120.10, 91.060.50

Ta dokument določa metode za izračun toplotne prehodnosti oken in vrat za pešce, sestavljenih iz steklenih in/ali prosojnih plošč, nameščenih v okvirje, s polkni ali brez njih.

Ta dokument se uporablja za:

- različne vrste zasteklitev (iz stekla ali plastike, enojna ali večkratna zasteklitev, z nanosom ali brez nanosa nizke emisivnosti in s prostori, napolnjenimi z zrakom ali drugimi plini);
- prosojne plošče v oknih ali vratih;
- različne vrste okvirjev (leseni, plastični, kovinski s termično prevleko ali brez nje, kovinski s točkastimi kovinskimi povezavami ali katera koli kombinacija materialov); in
- dodatno toplotno upornost različnih vrst zaprtih polken ali zunanjih žaluzij, kjer je to ustrezno, odvisno od njihove zračne prepustnosti.

Toplotna prehodnost strešnih oken in drugih štrlečih oken se lahko izračuna v skladu s tem dokumentom pod pogojem, da je toplotna prehodnost njihovih okvirjev določena na podlagi meritev ali številskega izračuna.

Privzete vrednosti za zasteklitev, okvirje in polkna so podane v dodatkih. Izračun ne vključuje učinkov toplotnih mostov v utorih ali spojih med okenskim ali vratnim okvirjem in ovojem stavbe.

Izračun ne vključuje:

- učinkov sončnega sevanja (glej standarde v razdelku M2-8);
- prenos toplote zaradi puščanja zraka (glej standarde v razdelku M2-6);
- izračun kondenzacije;
- prezračevanje zračnih prostorov v dvojnih ali spojenih oknih; in
- obstranski deli polkrožnih oken.

Ta dokument se ne uporablja za:

– predelne stene in druge strukturne zasteklitve (glej druge standarde v razdelku M2-5); in
– industrijska, komercialna in garažna vrata.

OPOMBA: Preglednica 1 v uvodu prikazuje relativno mesto tega dokumenta znotraj skupine standardov EPB v kontekstu modularne strukture, kot je opredeljeno v standardu ISO 52000-1.

SIST EN ISO 10077-2:2017

SIST EN ISO 10077-2:2012

SIST EN ISO 10077-2:2012/AC:2012

2017-09 (po) (en) 83 str. (M)

Toplotne značilnosti oken, vrat in polken - Izračun toplotne prehodnosti - 2. del: Računska metoda za okvirje (ISO 10077-2:2017)

Thermal performance of windows, doors and shutters - Calculation of thermal transmittance - Part 2: Numerical method for frames (ISO 10077-2:2017)

Osnova: EN ISO 10077-2:2017

ICS: 91.120.10, 91.060.50

Revizija standarda EN ISO 10077-2:2012

Ta del standarda ISO 10077 določa metodo in podaja referenčne vhodne podatke za izračun toplotne prehodnosti profilov okvirjev in linearne toplotne prehodnosti njihovega spoja z zasteklitvijo ali prosojnimi ploščami.

Metodo je mogoče uporabiti tudi za oceno toplotne upornosti profilov polken ter toplotnih značilnosti roletnih škotel in podobnih sestavnih delov (npr. žaluzij).

Ta del standarda ISO 10077 določa tudi merila za ovrednotenje računskih metod za izračun.

Ta del standarda ISO 10077 ne zajema učinkov sončnega sevanja, prenosa toplote zaradi puščanja zraka ali tridimenzionalnega prenosa toplote, kot so točkaste kovinske povezave. Učinki toplotnih mostov med okvirjem in strukturo stavbe niso zajeti.

Področje uporabe predvidoma ne bo spremenjeno. Opravljeni bosta uredniška revizija (nova struktura) v kontekstu mandata M/480 in tehnična revizija obstoječega standarda.

SIST EN ISO 10211:2017

SIST EN ISO 10211:2008

2017-09 (po) (en) 67 str. (K)

Toplotni mostovi v stavbah - Toplotni tokovi in površinske temperature - Podrobni izračuni (ISO 10211:2017)

Thermal bridges in building construction - Heat flows and surface temperatures - Detailed calculations (ISO 10211:2017)

Osnova: EN ISO 10211:2017

ICS: 91.120.10

Ta dokument določa specifikacije za tridimenzionalni in dvodimenzionalni model toplotnega mosta za številski izračun:

– toplotnih tokov za namene ocenjevanja celotne izgube toplote iz stavbe ali njenega dela; in
– najnižjih površinskih temperatur za namene ocenjevanja nevarnosti površinske kondenzacije.

Te specifikacije vključujejo geometrijske omejitve in razdelitve modela, toplotne mejne pogoje ter toplotne vrednosti in razmerja, ki se uporabljajo.

Ta dokument temelji na naslednjih predpostavkah:

– vse fizične lastnosti so neodvisne od temperature;
– znotraj stavbnega elementa ni nobenih virov toplote.

Ta dokument se lahko uporablja tudi za izpeljavo linearne in točkovne toplotne prehodnosti ter dejavnikov temperature površine.

OPOMBA: Preglednica 1 v uvodu prikazuje relativno mesto tega dokumenta znotraj skupine standardov EPB v kontekstu modularne strukture, kot je opredeljeno v standardu ISO 52000-1.

SIST EN ISO 12631:2017

SIST EN ISO 12631:2013

2017-09 (po) (en)

60 str. (J)

Toplotne značilnosti obešenih fasad - Izračun toplotne prehodnosti (ISO 12631:2017)

Thermal performance of curtain walling - Calculation of thermal transmittance (ISO 12631:2017)

Osnova: EN ISO 12631:2017

ICS: 91.120.10, 91.060.10

Revizija standarda EN ISO 12631:2012

Ta mednarodni standard določa metodo za izračun toplotne prehodnosti obešenih fasad iz steklenih in/ali prosojnih plošč, nameščenih v okvirje ali povezanih z okvirji.

Izračun vključuje:

- različne vrste zasteklitve, npr. iz stekla ali plastike; enojna ali večkratna zasteklitev; z nanosom ali brez nanosa nizke emisivnosti; z vmesnimi prostori, napolnjenimi z zrakom ali drugimi plini;
- okvirje (iz katerega koli materiala) s toplotnimi prekinitvami ali brez;
- različne vrste prosojnih plošč, prevlečenih s kovino, steklom, keramiko ali drugimi materiali.

Toplotni mostovi na znižanju ali stiku med zastekljenim območjem, območjem okvirja in območjem plošče so vključeni v izračun.

Izračun ne vključuje:

- učinkov sončnega sevanja;
- prenosa toplote zaradi puščanja zraka;
- izračuna kondenzacije;
- učinkov polken;
- dodatnega prenosa toplote v kotih in na robovih obešenih fasad;
- povezav z glavno stavbno strukturo ali skozi pritrdilne spoje;
- sistemov obešenih fasad z vgrajenim gretjem.

Področje uporabe predvidoma ne bo spremenjeno. Opravljena bo uredniška revizija (nova struktura) v kontekstu mandata M/480.

SIST EN ISO 13370:2017

SIST EN ISO 13370:2008

2017-09 (po) (en)

62 str. (K)

Toplotne značilnosti stavb - Prenos toplote skozi zemljo - Računske metode (ISO 13370:2017)

Thermal performance of buildings - Heat transfer via the ground - Calculation methods (ISO 13370:2017)

Osnova: EN ISO 13370:2017

ICS: 91.120.10

Ta dokument določa metode za izračun koeficientov prenosa toplote in stopnje toplotnega toka za stavbne elemente v toplotnem stiku s tlemi, vključno s podi iz plošč, spuščeni podi in kletmi. Uporablja se za stavbne elemente (ali njihove dele) pod vodoravno ravnino v veznih stenah stavbe:

- na ravni notranje talne površine (za pode iz plošč, spuščene pode in neogrevane kleti); V nekaterih primerih sistemi zunanjih dimenzij določajo mejo na spodnji površini talne plošče.
- na ravni zunanje talne površine (za ogrevane kleti).

Ta dokument vključuje izračun ustaljenega dela prenosa toplote (povprečna letna stopnja toplotnega toka) in dela, ki je posledica rednih letnih sprememb temperature (sezonske spremembe stopnje toplotnega toka v bližini letnega povprečja). Podatki o teh sezonskih spremembah se pridobijo vsak mesec in ta dokument se ne uporablja za krajša časovna obdobja, razen za namene uporabe za programe dinamične simulacije iz dodatka D.

Preglednica 1 v uvodu prikazuje relativno mesto tega dokumenta znotraj skupine standardov EPB v kontekstu modularne strukture, kot je opredeljeno v standardu ISO 52000-1.

SIST EN ISO 13786:2017

SIST EN ISO 13786:2008

2017-09 (po) (en)

30 str. (G)

Toplotne značilnosti delov stavb - Dinamične toplotne značilnosti - Računske metode (ISO 13786:2017)

Thermal performance of building components - Dynamic thermal characteristics - Calculation methods (ISO 13786:2017)

Osnova: EN ISO 13786:2017

ICS: 91.120.10

Ta dokument določa značilnosti v povezavi z dinamičnim toplotnim obnašanjem zaključenega dela stavbe in podaja metode za njihov izračun. Podaja tudi informacije o gradbenih materialih, potrebnih za uporabo dela stavbe. Ker so značilnosti odvisne od načina kombinirane uporabe materialov za dele stavb, se ta dokument ne uporablja za gradbene materiale ali nedokončane dele stavb.

Določbe, podane v tem dokumentu, se uporabljajo za kateri koli del stavbe. Za ravninske dele z ravninskimi plastmi iz precej homogenih gradbenih materialov je podana poenostavljena računsko metoda.

Dodatek C vključuje preprostejše metode za oceno toplotnih značilnosti v nekaterih omejenih primerih. Te metode so ustrezne za ugotavljanje dinamičnih toplotnih značilnosti, ki je potrebno za oceno porabe energije. Vendar ti približki niso primerni za določanje lastnosti proizvodov.

OPOMBA: Preglednica 1 v uvodu prikazuje relativno mesto tega dokumenta znotraj skupine standardov EPB v kontekstu modularne strukture, kot je opredeljeno v standardu ISO 52000-1.

SIST EN ISO 13789:2017

SIST EN ISO 13789:2008

2017-09 (po) (en)

37 str. (H)

Toplotne značilnosti stavb - Toplotni koeficienti pri prenosu toplote in prezračevanju - Računska metoda (ISO 13789:2017)

Thermal performance of buildings - Transmission and ventilation heat transfer coefficients - Calculation method (ISO 13789:2017)

Osnova: EN ISO 13789:2017

ICS: 91.120.10

Ta dokument določa metodo in vključuje dogovore za izračun toplotnih koeficientov pri ustaljenem prenosu toplote in prezračevanju v celotnih stavbah ter njihovih delih. Uporablja se tako za toplotne izgube (notranja temperatura je višja od zunanje) kot toplotne dobičke (notranja temperatura je nižja od zunanje). Za namene tega dokumenta se predvideva, da je temperatura ogrevanega ali hlajenega prostora enaka.

V dodatku C je podana ustaljena metoda za izračun temperature v toplotno nereguliranih prostorih poleg toplotno reguliranih prostorov.

OPOMBA: Preglednica 1 v uvodu prikazuje relativno mesto tega dokumenta znotraj skupine standardov EPB v kontekstu modularne strukture, kot je opredeljeno v standardu ISO 52000-1.

SIST EN ISO 14683:2017

SIST EN ISO 14683:2008

2017-09 (po) (en)

37 str. (H)

Toplotni mostovi v stavbah - Linearna toplotna prehodnost - Poenostavljena metoda in privzete vrednosti (ISO 14683:2017)

Thermal bridges in building construction - Linear thermal transmittance - Simplified methods and default values (ISO 14683:2017)

Osnova: EN ISO 14683:2017

ICS: 91.120.10

ISO 14683:2007 obravnava poenostavljene metode za določevanje toplotnih tokov skozi linearne toplotne mostove ob spojih stavbnih elementov.

ISO 14685:2007 določa zahteve v povezavi s katalogi toplotnih mostov in ročnimi računskimi metodami. Privzete vrednosti linearne toplotne prehodnosti so informativno podane v dodatku A.

SIST EN ISO 52003-1:2017

SIST EN 15217:2007

2017-09 (po) (en) 48 str. (I)

Energetska učinkovitost stavb - Indikatorji, zahteve, ocene in certifikati - 1. del: Splošni vidiki in uporaba za splošno energetske učinkovitost (ISO 52003-1:2017)

Energy performance of buildings - Indicators, requirements, ratings and certificates - Part 1: General aspects and application to the overall energy performance (ISO 52003-1:2017)

Osnova: EN ISO 52003-1:2017

ICS: 27.015, 91.120.10

Ta mednarodni standard določa načine izražanja celotne energetske učinkovitosti stavb. To vključuje skupni številski indikator in razrede z merili za energetske učinkovitost. Vključuje tudi načine izražanja zahtev glede energetske učinkovitosti. Poleg tega so vključene tudi metode za pridobivanje certifikatov o energetske učinkovitosti stavb.

Ta standard podaja drugačne (alternativne) možnosti, vključno z obema absolutnima indikatorjema, npr. energetske učinkovitostjo na enoto talne površine, in relativnimi indikatorji, npr. energetske učinkovitostjo v primerjavi z energetske učinkovitostjo referenčne stavbe (pristop nazivne stavbe). Utemeljitev za vsako možnost, primeri in vsi informativni postopki bodo podani v priloženem tehničnem poročilu (EN ISO/TR 52003-2). Ta mednarodni standard ne zajema številskih indikatorjev na ravni sistema ali sestavnih delov (ti bodo zajeti v standardu EN ISO 52017-1 o gradbenih materialih in stavbnih elementih ter v podobnih standardih o tehničnih stavbenih sistemih.

Glasovanje vzporedno z ISO z virom ISO v skladu z dunajskim sporazumom.

SIST EN ISO 52010-1:2017

2017-09 (po) (en) 47 str. (I)

Energetska učinkovitost stavb - Zunanje podnebne razmere - 1. del: Pretvorba podnebnih podatkov za energetske izračune (ISO 52010-1:2017)

Energy performance of buildings - External climatic conditions - Part 1: Conversion of climatic data for energy calculations (ISO 52010-1:2017)

Osnova: EN ISO 52010-1:2017

ICS: 27.015, 91.120.10

Ta novi mednarodni standard bo določal računske postopke za pretvorbo merjenih podnebnih podatkov o (globalnem in običajnem) sončnem sevanju, pridobljenih na podlagi standarda EN ISO 15927, v obsevanje z navpičnimi in nagnjenimi ploščami, vključno s predpostavkami za ocenjevanje vpliva bližnjih ovir na obsevanje (senčenje). Postopki za uporabo rezultatov iz standarda EN ISO 15927 (deli 1-6) kot virov za oceno EPB.

SIST EN ISO 52016-1:2017

SIST EN 15255:2007

SIST EN 15265:2007

SIST EN ISO 15790:2008

SIST EN ISO 15791:2012

SIST EN ISO 15792:2012

2017-09 (po) (en) 216 str. (S)

Energetska učinkovitost stavb - Potrebna energija za ogrevanje in hlajenje, notranje temperature ter zaznavna in latentna toplotna obremenitev - 1. del: Računski postopki (ISO 52016-1:2017)

Energy performance of buildings - Energy needs for heating and cooling, internal temperatures and sensible and latent head loads - Part 1: Calculation procedures (ISO 52016-1:2017)

Osnova: EN ISO 52016-1:2017

ICS: 27.015, 91.120.10

Delo zadeva revizijo obstoječega standarda EN ISO 15790. Področje uporabe bo spremenjeno. Revidiran mednarodni standard bo določal računske metode za oceno potrebne zaznavne in

latentne energije za ogrevanje prostorov in hlajenje stanovanjskih ali nestanovanjskih stavb ali njihovih delov (v nadaljevanju »stavbe«). Za toplotno območje stavbe metoda omogoča izračun potrebne zaznavne in latentne toplotne energije na podlagi ravnovesja med prenosom toplote in vlage s prehodnostjo in prezračevanjem ter internimi in solarnimi toplotnimi dobički. Potrebna energija se izračuna na podlagi urne ali mesečne metode. Urna računsko metoda bo opisana v standardu EN ISO 52017-1 (nadgrajena različica preproste urne metode). V tem standardu bo podana mesečna metoda, vključno s postopki, kako na podlagi urnih izračunov izpeljati mesečne korelacijske koeficiente. Naslednje vhodne vrednosti in mejni pogoji so pridobljeni iz drugih standardov v skupini EPB: celotno usmerjanje izračuna energetske učinkovitosti; vzorci zasedenosti in pogoji uporabe; toplotno coniranje stavbe; okoljski pogoji, toplotne, dinamične (masovne) in solarne značilnosti stavbnih elementov in njihovih spojev; infiltracija zraka in prezračevanje ter značilnosti sistema prezračevanja. Absorpcija in desorpcija vlage v stavbnih elementih nista zajeti. Ker so poleg tega nekatere značilnosti, vnesene za izračun, odvisne od izračuna toplotnega ravnovesja, je treba na ravni posameznega časovnega koraka upoštevati številne interakcije. Standard bo vseboval poenostavljene pristope za energetske ravnovesje v sosednjih prostorih, ki niso ogrevani ali hlajeni, vključno s sončnimi prostori.

SIST EN ISO 52017-1:2017

SIST EN 15255:2007
SIST EN 15265:2007
SIST EN ISO 15791:2012
SIST EN ISO 15792:2012

2017-09 (po) (en) 44 str. (I)

Energetska učinkovitost stavb - Zaznavne in latentne toplotne obremenitve ter notranje temperature - 1. del: Splošni računski postopki (ISO 52017-1:2017)

Energy performance of buildings - Sensible and latent heat loads and internal temperatures - Part 1: Generic calculation procedures (ISO 52017-1:2017)

Osnova: EN ISO 52017-1:2017

ICS: 27.015, 91.120.10

Ta novi mednarodni standard bo v dveh delih integriral standarde EN 15265, EN 15255, EN-ISO 15791 in EN-ISO 15792.

Odvisno od razvoja se bo razdelitev med deloma 1 in 3 odražala v razdelitvi med podrobno opisanimi metodami (del 1) in preprostimi metodami (del 3).

Ta standard bo vseboval dosleden in integriran nabor zahtev ter dodatnih opisov modela toplotnega ravnovesja za urni izračun potrebne energije za ogrevanje in hlajenje, ogrevalne in hladilne obremenitve ter notranje temperature v toplotnem območju stavbe. Ta standard bo neposredno uporabljen v okviru standarda ISO 52016-1 za izračun potrebne energije in v okviru drugih standardov EPB (npr. iz CEN/TC 156), ki obravnavajo izračune potreb, obremenitev ali notranjih temperatur (npr. poleti).

SIST EN ISO 52018-1:2017

2017-09 (po) (en) 53 str. (J)

Energetska učinkovitost stavb - Indikatorji delnih zahtev EPB, povezanih z bilanco toplotne energije in lastnostmi stavbnega tkiva - 1. del: Pregled možnosti (ISO 52018-1:2017)

Energy performance of buildings - Indicators for partial EPB requirements related to thermal energy balance and fabric features - Part 1: Overview of options (ISO 52018-1:2017)

Osnova: EN ISO 52018-1:2017

ICS: 27.015, 91.120.10

Ta nov mednarodni standard bo določal načine za izražanje energetske učinkovitosti in zahtev energetske učinkovitosti na ravni stavbe kot take, ovoja stavbe in stavbnih elementov

SIST EN ISO 52022-1:2017

SIST EN 15365-1:2005+A1:2007
SIST EN 15365-1:2005+A1:2007/AC:2009

2017-09 (po) (en) 29 str. (G)

Energetska učinkovitost stavb - Lastnosti gradbenih komponent in elementov glede toplote, sončnega obsevanja in dnevne svetlobe - 1. del: Poenostavljen izračun značilnosti energije sončnega sevanja in dnevne svetlobe za senčila v kombinaciji z zasteklitvijo (ISO 52022-1:2017)

Energy performance of buildings - Thermal, solar and daylight properties of building components and elements - Part 1: Simplified calculation method of the solar and daylight characteristics for solar protection devices combined with glazing (ISO 52022-1:2017)

Osnova: EN ISO 52022-1:2017

ICS: 91.120.10, 17.180.20

Ta evropski standard določa poenostavljeno metodo na podlagi toplotne prehodnosti in skupne prehodnosti sončne energije skozi zasteklitev ter prehodnosti in odboja svetlobe pri senčilu za oceno skupne prehodnosti sončne energije pri senčilu v kombinaciji z zasteklitvijo.

Metoda se uporablja za vse vrste senčil, vzporedne z zasteklitvijo, kot so lamelne zavese, žaluzije ali rolete. Položaj senčila je lahko notranji, zunanji ali med enojnimi stekli v sistemu z dvojno zasteklitvijo. Uporablja se, kadar je skupna prehodnost sončne energije zasteklitve med 0,15 in 0,85. Žaluzije ali lamelne zavese se predvidoma prilagodijo tako, da preprečujejo prodiranje neposredne sončne svetlobe. Predpostavlja se, da je prostor med senčili in zasteklitvijo pri zunanjih in vgrajenih senčilih neprezračevan, pri notranjih senčilih pa prezračevan.

Pridobljene g-vrednosti na podlagi tukaj podane poenostavljene metode so približne in se od točnih vrednosti razlikujejo v obsegu od +0,10 do -0,02. Rezultati pri ocenah hladilne obremenitve so običajno varni. Rezultati niso predvideni za izračun uporabnih solarnih dobičkov ali meril toplotnega udobja. Poenostavljena metoda temelji na običajni pojavnosti sevanja in ne upošteva kotne odvisnosti prehodnosti ter odsevnosti ali razlik v okviru posebne porazdelitve.

Ta standard se lahko uporablja, kadar so vrednosti solarne prehodnosti ali odsevnosti senčil znotraj teh obsegov:

$0 \leq g \leq 0,5$ in $0,1 \leq g \leq 0,8$

Za vrednosti odsevnosti in prehodnosti zunaj teh obsegov se uporablja EN 15365-2 [1].

Pri uporabi metode lahko za to dejstvo veljajo dovoljena odstopanja. Za primere, ki jih metoda v tem standardu ne zajema, je mogoče opraviti natančnejše izračune na podlagi optičnih lastnosti (na splošno spektralnih podatkov) stekla in senčila v skladu s standardom EN 15365-2 [1].

Področje uporabe predvidoma ne bo spremenjeno. Opravljena bo uredniška revizija (nova struktura) v kontekstu mandata M/480 in morda manjše tehnične spremembe zaradi nedoslednosti z drugimi standardi v okviru mandata M/480.

SIST EN ISO 52022-3:2017

SIST EN 15365-2:2005
SIST EN 15365-2:2005/AC:2006

2017-09 (po) (en) 41 str. (I)

Energetska učinkovitost stavb - Lastnosti gradbenih komponent in elementov glede toplote, sončnega obsevanja in dnevne svetlobe - 3. del: Podrobna računrska metoda za določitev značilnosti sončnega obsevanja in dnevne svetlobe za senčila v kombinaciji z zasteklitvijo (ISO 52022-3:2017)

Energy performance of buildings - Thermal, solar and daylight properties of building components and elements - Part 3: Detailed calculation method of the solar and daylight characteristics for solar protection devices combined with glazing (ISO 52022-3:2017)

Osnova: EN ISO 52022-3:2017

ICS: 91.120.10, 17.180.20

Ta dokument določa podrobno metodo, ki temelji na spektralnih podatkih prehodnosti materialov, vključno s senčili in zasteklitvijo, za ugotavljanje skupne prehodnosti sončne energije in drugih pomembnih solarno-optičnih podatkov kombinacije. Če spektralni podatki niso na voljo, je mogoče prilagoditi metodologijo tako, da se uporabijo integrirani podatki.

Metoda se uporablja za vse vrste senčil, vzporednih z zasteklitvijo, kot so lamelne zavese, žaluzije ali rolete. Senčilo je lahko nameščeno znotraj, zunaj ali med enojnimi stekli v zasteklitvi. Prezračevanje senčila je omogočeno v vsakem od teh položajev pri določanju količine sončne energije, ki jo absorbirajo komponente zasteklitve ali senčila, za navpično usmerjeno zasteklitev.

Materiali komponent senčila so lahko prozorni, prosojni ali neprosojni v kombinaciji s komponentami zasteklitve z znanimi vrednostmi solarne prehodnosti ali odsevnosti in emisivnosti za toplotno sevanje.

Metoda temelji na nazivni pojavnosti sevanja in ne upošteva kotne odvisnosti prehodnosti ali odsevnosti materialov. Razpršeno obsevanje ali sevanje, razpršeno s senčili, se obravnava kot neposredno. Lamelne zavese ali žaluzije se obravnavajo kot homogeni materiali z enakovrednimi solarno-optičnimi lastnostmi, ki so lahko odvisne od kota pojavnega sevanja. Večji obseg primerov zunaj področja uporabe tega dokumenta zajema ISO 15099.

Dokument podaja tudi nekatere normalizirane primere, dodatne predpostavke in potrebne mejne pogoje.

Področje uporabe predvidoma ne bo spremenjeno. Opravljena bo uredniška revizija (nova struktura) v kontekstu mandata M/480 in morda manjše tehnične spremembe zaradi nedoslednosti z drugimi standardi v okviru mandata M/480.

SIST EN ISO 6946:2017

SIST EN ISO 6946:2008

2017-09 (po) (en)

52 str. (J)

Gradbene komponente in gradbeni elementi - Toplotna upornost in toplotna prehodnost - Računske metode (ISO 6946:2017)

Building components and building elements - Thermal resistance and thermal transmittance - Calculation methods (ISO 6946:2017)

Osnova: EN ISO 6946:2017

ICS: 91.060.01, 91.120.10

Ta dokument podaja metodo za izračun toplotne upornosti in toplotne prehodnosti gradbenih komponent ter gradbenih elementov, ki ne zajemajo vrat, oken in drugih zastekljenih enot, obešenih fasad, komponent, ki vključujejo prenos toplote v tla, ter komponent, zasnovanih za pretok zraka.

Računska metoda temelji na ustreznih načrtovanih toplotnih prevodnostih ali upornostih materialov in proizvodov za zadevne načine uporabe.

Metoda se uporablja za komponente in elemente, sestavljene iz toplotno homogenih plasti (ki lahko vključujejo zračne plasti).

Ta dokument podaja tudi približno metodo, ki se lahko uporablja za elemente z nehomogenimi plastmi, vključno z učinkom kovinskih pritrdil, na podlagi korekcije iz dodatka F. Drugi primeri, pri katerih je izolacija premostena s kovino, so zunaj področja uporabe tega dokumenta.

OPOMBA: Preglednica 1 v uvodu prikazuje relativno mesto tega dokumenta znotraj skupine standardov EPB v kontekstu modularne strukture, kot je opredeljeno v standardu ISO 52000-1.

SIST-TP CEN ISO/TR 52003-2:2017

SIST EN 15217:2007

2017-09 (po) (en)

45 str. (I)

Energetska učinkovitost stavb - Indikatorji, zahteve, ocene in certifikati - 2. del: Obrazložitev in utemeljitev za ISO 52003-1 (ISO/TR 52003-2:2017)

Energy performance of buildings - Indicators, requirements, ratings and certificates - Part 2: Explanation and justification of ISO 52003-1 (ISO/TR 52003-2:2017)

Osnova: CEN ISO/TR 52003-2:2017

ICS: 27.015, 91.120.10

Ta dokument se sklicuje na EN ISO 52003-1. Vsebuje informacije za podporo pravilnega razumevanja in uporabe standarda ISO 52003-1 in ne vsebuje nobenih normativnih določb.

OPOMBA: Povezava z drugimi standardi EPB ter standardi in pravilniki za proizvode je shematsko prikazana na sliki 4 v točki 6.

SIST-TP CEN ISO/TR 52010-2:2017

2017-09 (po) (en) **34 str. (H)**

Energetska učinkovitost stavb - Zunanje podnebne razmere - 2. del: Obrazložitev in utemeljitev ISO 52010-1 (ISO/TR 52010-2:2017)

Energy performance of buildings - External climatic conditions - Part 2: Explanation and justification of ISO 52010-1 (ISO/TR 52010-2:2017)

Osnova: CEN ISO/TR 52010-2:2017

ICS: 27.015, 91.120.10

To novo tehnično poročilo se sklicuje na standard EN 52010-1 v povezavi z izračunom sončnega obsevanja na poljubni ravnini, ki temelji na izmerjenih urnih vremenskih podatkih. Vsebuje informacije za podporo pravilnega razumevanja, uporabe in nacionalne prilagoditve tega standarda. To tehnično poročilo ne vsebuje nobenih normativnih določb.

SIST-TP CEN ISO/TR 52016-2:2017

2017-09 (po) (en) **143 str. (P)**

Energetska učinkovitost stavb - Potrebna energija za ogrevanje in hlajenje, notranje temperature ter zaznavna in latentna toplotna obremenitev - 2. del: Obrazložitev in utemeljitev ISO 52016-1 in ISO 52017-1 (ISO/TR 52016-2:2017)

Energy performance of buildings - Energy needs for heating and cooling, internal temperatures and sensible and latent heat loads - Part 2: Explanation and justification of ISO 52016-1 and ISO 52017-1 (ISO/TR 52016-2:2017)

Osnova: CEN ISO/TR 52016-2:2017

ICS: 27.015, 91.120.10

Ta dokument vsebuje informacije za podporo pravilnega razumevanja in uporabe standardov ISO 52016-1 in ISO 52017-1.

Ti dokumenti podajajo računske metode za oceno:

- (zaznavne in latentne) energetske obremenitve ter potrebe glede ogrevanja in hlajenja na podlagi urnih izračunov;
- (zaznavne in latentne) energetske potrebe glede ogrevanja in hlajenja na podlagi mesečnih izračunov; (ISO 52016-1);
- notranje temperature na podlagi urnih izračunov; in
- načrtovane (zaznavne in latentne) ogrevalne in hladilne obremenitve na podlagi urnih izračunov.

Ta dokument ne vsebuje nobenih normativnih določb.

OPOMBA: Utemeljitev preureditve skupine tesno povezanih in delno prekrivajočih se standardov ISO in CEN je podana v dodatku H.

SIST-TP CEN ISO/TR 52018-2:2017

2017-09 (po) (en) **49 str. (I)**

Energetska učinkovitost stavb - Indikatorji delnih zahtev EPB, povezanih z bilanco toplotne energije in lastnostmi stavbnega tkiva - 2. del: Obrazložitev in utemeljitev ISO 52018-1 (ISO/TR 52018-2:2017)

Energy performance of buildings - Indicators for partial EPB requirements related to thermal energy balance and fabric features - Part 2: Explanation and justification of ISO 52018-1 (ISO/TR 52018-2:2017)

Osnova: CEN ISO/TR 52018-2:2017

ICS: 27.015, 91.120.10

Ta dokument se sklicuje na EN ISO 52018-1.

ISO 52018-1 podaja strnjen povzetek možnih zahtev v povezavi z bilanco toplotne energije in lastnostmi stavbenega tkiva. Podaja tudi preglednice za enotno obliko poročanja o

upraviteljevih izbirah. Ta dokument podaja številne podrobne pomisleke, ki bodo zasebnim izvajalcem in javnim organom ter vsem povezanim deležnikom v pomoč pri sprejemanju obveščenih odločitev.

Ta dokument ne vsebuje nobenih normativnih določb.

SIST-TP CEN ISO/TR 52019-2:2017

2017-09 (po) (en) **69 str. (K)**

Energetska učinkovitost stavb - Higrotermalno obnašanje sestavnih delov stavb in elementov stavb - 2. del: Obrazložitev in utemeljitev (ISO/TR 52019-2:2017)

Energy performance of buildings - Hygrothermal performance of building components and building elements - Part 2: Explanation and justification (ISO/TR 52019-2:2017)

Osnova: CEN ISO/TR 52019-2:2017

ICS: 27.015, 91.120.10

Ta dokument vsebuje informacije za podporo pravilnega razumevanja in uporabe standardov ISO 6946,

ISO 10211, ISO 15370, ISO 15786, ISO 15789 in ISO 14683.

Ta dokument ne vsebuje nobenih normativnih določb.

SIST-TP CEN ISO/TR 52022-2:2017

2017-09 (po) (en) **57 str. (J)**

Energetska učinkovitost stavb - Lastnosti gradbenih komponent in elementov glede toplote, sončnega obsevanja in dnevne svetlobe - 2. del: Obrazložitev in utemeljitev (ISO/TR 52022-2:2017)

Energy performance of buildings - Thermal, solar and daylight properties of building components and elements - Part 2: Explanation and justification (ISO/TR 52022-2:2017)

Osnova: CEN ISO/TR 52022-2:2017

ICS: 27.015, 91.120.10

To novo tehnično poročilo se sklicuje na skupino standardov EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2, EN ISO 12631, EN ISO 52022-X (na podlagi revizije standardov EN 13363-1 in EN ISO 52022-X (na podlagi revizije standarda EN 13363-2)) za toplotno učinkovitost oken, vrat in polken – Lastnosti oken, okvirjev in fasad glede toplote, sončnega obsevanja ter dnevne svetlobe – Računske metode. Vsebuje informacije za podporo pravilnega razumevanja, uporabe in nacionalne prilagoditve teh standardov. To tehnično poročilo ne vsebuje nobenih normativnih določb.

SIST/TC VAZ Varovanje zdravja

SIST EN ISO 10939:2017

SIST EN ISO 10939:2007

2017-09 (po) (en) **13 str. (D)**

Oftalmični instrumenti - Špranjske svetilke (ISO 10939:2017)

Ophthalmic instruments - Slit-lamp microscopes (ISO 10939:2017)

Osnova: EN ISO 10939:2017

ICS: 11.040.70

Ta dokument skupaj s standardoma ISO 15004-1 in ISO 15004-2 določa zahteve in preskusne metode za špranjske svetilke za špranjsko osvetlitev in opazovanje pod povečavo očesa ter njegovih adneksov.

Ta dokument se ne uporablja za dodatno opremo za mikroskope, npr. fotografsko opremo in laserje. V primeru razlik ima ta dokument prednost pred standardoma ISO 15004-1 in ISO 15004-2.

SIST EN ISO 10993-4:2017

SIST EN ISO 10993-4:2009

2017-09 (po) (en)

82 str. (M)

Biološko ovrednotenje medicinskih pripomočkov - 4. del: Izbira preskusov za ugotavljanje interakcij s krvjo (ISO 10993-4:2017)

Biological evaluation of medical devices - Part 4: Selection of tests for interactions with blood (ISO 10993-4:2017)

Osnova: EN ISO 10993-4:2017

ICS: 11.100.20

Ta dokument določa splošne zahteve za ovrednotenje interakcij medicinskih pripomočkov s krvjo. Opisuje:

- a) razvrstitev medicinskih pripomočkov, namenjenih za uporabo v stiku s krvjo, na podlagi predvidene uporabe in trajanja stika, kot je opredeljeno v standardu ISO 10993-1;
- b) temeljna načela za ovrednotenje interakcije pripomočkov s krvjo;
- c) utemeljitev strukturirane izbire preskusov v skladu s posebnimi kategorijami skupaj z načeli in znanstveno osnovo teh preskusov.

Podrobnih zahtev za preskušanje ni mogoče določiti zaradi omejitev pri poznavanju in natančnosti preskusov za ovrednotenje interakcij pripomočkov s krvjo. Ta dokument opisuje biološko ovrednotenje s splošnimi izrazi in morda ne podaja zadostnih smernic za preskusne metode za določen pripomoček.

Spremembe v tem dokumentu ne pomenijo, da so preskusi, opravljeni v skladu s prejšnjimi različicami tega dokumenta, neveljavni. Za tržene pripomočke z zgodovino varne klinične uporabe dodatno preskušanje v skladu s to revizijo ni priporočeno.

SIST EN ISO 11607-1:2017

SIST EN ISO 11607-1:2009

SIST EN ISO 11607-1:2009/A1:2014

2017-09 (po) (en)

39 str. (H)

Embalaza za končno sterilizirane medicinske pripomočke - 1. del: Zahteve za materiale, sterilne pregradne sisteme in sisteme embalaže (ISO 11607-1:2006)

Packaging for terminally sterilized medical devices - Part 1: Requirements for materials, sterile barrier systems and packaging systems (ISO 11607-1:2006)

Osnova: EN ISO 11607-1:2017

ICS: 11.080.50

ISO 11607-1:2006 podaja zahteve in preskusne metode za materiale, izvedene sterilne pregradne sisteme, sterilne pregradne sisteme in sisteme embalaže, ki so namenjeni za vzdrževanje sterilnosti končno steriliziranih medicinskih pripomočkov do njihove uporabe.

ISO 11607-1:2006 se uporablja za industrijo, zdravstvene ustanove in vse medicinske pripomočke, ki so sterilizirani v sterilnih pregradnih sistemih.

ISO 11607-1:2006 ne zajema vseh zahtev za sterilne pregradne sisteme in sisteme embalaže medicinskih pripomočkov, ki so izdelani aseptično. Za kombinacije zdravil/pripomočkov so morda potrebne dodatne zahteve.

ISO 11607-1:2006 ne opisuje sistema zagotavljanja kakovosti za nadzor vseh faz proizvodnje.

SIST EN ISO 11607-2:2017

SIST EN ISO 11607-2:2006

SIST EN ISO 11607-2:2006/A1:2014

2017-09 (po) (en)

26 str. (F)

Embalaza za končno sterilizirane medicinske pripomočke - 2. del: Zahteve za validacijo pri procesih oblikovanja, označevanja in sestavljanja (ISO 11607-2:2006)

Packaging for terminally sterilized medical devices - Part 2: Validation requirements for forming, sealing and assembly processes (ISO 11607-2:2006)

Osnova: EN ISO 11607-2:2017

ICS: 11.080.50

ISO 11607-2:2006 podaja zahteve za razvoj in validacijo procesov za embalažo medicinskih pripomočkov, ki so končno sterilizirani. Ti procesi vključujejo oblikovanje, označevanje in sestavljanje izvedenih sterilnih pregradnih sistemov, sterilnih pregradnih sistemov in sistemov embalaže.

ISO 11607-2:2006 se uporablja za industrijo, zdravstvene ustanove in vse medicinske pripomočke, ki so dani v embalažo in sterilizirani.

ISO 11607-2:2006 ne zajema vseh zahtev za embalažo medicinskih pripomočkov, ki so izdelani aseptično. Za kombinacije zdravil/pripomočkov so morda potrebne dodatne zahteve.

SIST EN ISO 11609:2017

SIST EN ISO 11609:2010

2017-09 (po) (en)

30 str. (G)

Zobozdravstvo - Zobne paste - Zahteve, preskusne metode in označevanje (ISO 11609:2017)
Dentistry - Dentifrices - Requirements, test methods and marking (ISO 11609:2017)

Osnova: EN ISO 11609:2017

ICS: 11.060.01, 71.100.70

Ta dokument določa zahteve za fizične in kemijske lastnosti zobnih past in podaja smernice za ustrezne preskusne metode. Določa tudi zahteve za označevanje, etiketiranje in pakiranje zobnih past.

Ta dokument se uporablja za zobne paste, vključno s tistimi, ki so namenjene za vsakdanjo uporabo z zobno ščetko za namene vzdrževanja ustne higijene.

Ta dokument ne zajema posebnih kvalitativnih in kvantitativnih zahtev glede neprisotnosti bioloških ali toksikoloških tveganj. Te so zajete v standardih ISO 7405[1] in ISO 10993-1[2].

SIST EN ISO 11979-8:2017

SIST EN ISO 11979-8:2015

2017-09 (po) (en)

13 str. (D)

Očesni vsadki (implantati) - Intraokularne leče - 8. del: Temeljne zahteve (ISO 11979-8:2017)
Ophthalmic implants - Intraocular lenses - Part 8: Fundamental requirements (ISO 11979-8:2017)

Osnova: EN ISO 11979-8:2017

ICS: 11.040.70

Ta dokument določa temeljne zahteve za vse vrste intraokularnih leč, namenjenih za kirurško vsaditev v sprednji segment človeškega očesa, razen roženičnih vsadkov in presadkov.

SIST EN ISO 15621:2017

SIST ISO 15621:2016

2017-09 (po) (en)

20 str. (E)

Absorbenti za urin in/ali blato v pripomočkih za inkontinenco - Splošne smernice za ovrednotenje (ISO 15621:2017)

Absorbent incontinence aids for urine and/or faeces - General guidelines on evaluation (ISO 15621:2017)

Osnova: EN ISO 15621:2017

ICS: 11.180.20

Ta mednarodni standard podaja smernice za ovrednotenje lastnosti pripomočkov za absorbiranje urina in blata. Standard podaja kontekst za postopke, opisane v drugih mednarodnih standardih, in objavljene preskusne postopke. Obravnavani so tudi splošni dejavniki, ki vplivajo na pripomočke za inkontinenco in njihovo uporabo.

SIST EN ISO 1797:2017

SIST EN ISO 1797-1:2011

SIST EN ISO 1797-2:2000

SIST EN ISO 1797-3:2013

2017-09 (po) (en) **18 str. (E)**

Zobozdravstvo - Tulci za vrtilne in oscilacijske instrumente (ISO 1797:2017)

Dentistry - Shanks for rotary and oscillating instruments (ISO 1797:2017)

Osnova: EN ISO 1797:2017

ICS: 11.060.25

Ta dokument določa zahteve za dimenzije in materialne lastnosti tulcev, ki se uporabljajo v zobozdravstvu za vrtilne in oscilacijske instrumente. Opisuje merilne metode za verifikacijo zahtev. Ta dokument se ne uporablja za konice, ki se z vijakom namestijo na ročni pripomoček (npr. konice za čiščenje).

Podani so tudi podatki o mestu označbe. Dodatek A o zagotavljanju kakovosti je vključen za namene zagotavljanja visoke kakovosti.

SIST EN ISO 19490:2017

2017-09 (po) (en) **13 str. (D)**

Zobozdravstvo - Sinusno membransko dvigalo (ISO 19490:2017)

Dentistry - Sinus membrane elevator (ISO 19490:2017)

Osnova: EN ISO 19490:2017

ICS: 11.060.25

Ta mednarodni standard določa zahteve in povezane preskusne metode za sinusno dvigalo, ki se uporablja v zobozdravstvu zlasti za lateralni pristop k sinusnemu dviganju dna. Določa tudi zahteve za označevanje in etiketiranje.

SIST EN ISO 19715:2017

2017-09 (po) (en) **17 str. (E)**

Zobozdravstvo - Instrumenti za polnjenje (ISO 19715:2017)

Dentistry - Filling instrument with contra angle (ISO 19715:2017)

Osnova: EN ISO 19715:2017

ICS: 11.060.25

Ta mednarodni standard določa zahteve in povezane preskusne metode za instrumente za polnjenje z delovnimi konci s proti-naborom, ki se uporabljajo za obnovo zobovja s plastičnimi polnilnimi materiali. Določa tudi zahteve za zasnovo, dimenzije in označevanje.

SIST EN ISO 7787-3:2017

SIST EN 27787-3:2000

2017-09 (po) (en) **14 str. (D)**

Zobozdravstvo - Laboratorijska rezila - 3. del: Kovinska rezila za brusilne stroje (ISO 7787-3:2017)

Dentistry - Laboratory cutters - Part 3: Carbide cutters for milling machines (ISO 7787-3:2017)

Osnova: EN ISO 7787-3:2017

ICS: 11.060.25

Ta dokument določa zahteve glede dimenzij in druge zahteve za tri najpogosteje uporabljana karbidna rezila za brusilne stroje, ki se uporabljajo predvsem v zobozdravstvenem laboratoriju. Druge značilnosti laboratorijskih rezil, na primer spiralnih ali prečnih rezil, niso zajete v tem dokumentu.

Področje uporabe tega dokumenta ne zajema rezil, namenjenih za uporabo s sistemi CAD/CAM.

SIST EN ISO 80369-7:2017

SIST EN 1707:2000

SIST EN 20594-1:2000

SIST EN 20594-1:2000/A1:2000

SIST EN 20594-1:2000/AC:2000

2017-09 (po) (en) 55 str. (J)

Priključki z majhnim premerom za tekočine in pline za uporabo v zdravstvu - 7. del: Priključki za intravaskularno ali podkožno uporabo (ISO 80369-7:2016)

Small-bore connectors for liquids and gases in healthcare applications - Part 7: Connectors for intravascular or hypodermic applications (ISO 80369-7:2016)

Osnova: EN ISO 80369-7:2017

ICS: 11.040.25

Ta del standarda ISO 80369 določa dimenzije in zahteve za zasnovo ter bistvene lastnosti PRIKLJUČKOV Z MAJHNIM PREMEROM, ki so namenjeni za uporabo v povezavi s pripomočki za intravaskularno ali podkožno uporabo. Ta del standarda ISO 80369 ne določa dimenzij in zahtev za MEDICINSKE PRIPOMOČKE ali DODATKE, v povezavi s katerimi se uporabljajo ti PRIKLJUČKI. Takšne zahteve so podane v posameznih mednarodnih standardih za specifične MEDICINSKE PRIPOMOČKE ali OPREMO.

OPOMBA: VARNOSTNI PRIKLJUČEK LUER je bil zasnovan za uporabo pri tlaku reda 300 kPa ali manj. Njegova uporaba v drugih primerih uporabe lahko zahteva pomisleke glede ugotavljanja njegove ustreznosti. Ta del standarda ISO 80369 ne določa zahtev za naslednje PRIKLJUČKE, ki so opredeljeni v drugih standardih:

- vrata prostora za kri pri hemodializatorju, hemodiafiltru in hemofiltru [ISO 8637, ISO 8638]
- PRIKLJUČKI kardiovaskularne opreme in opreme za srce [ISO 8637, ISO 8638]
- PRIKLJUČKI za predrtje zapirala infuzijskega sistema [ISO 8536-4]

OPOMBA: Proizvajalcem se priporoča, da priključke z majhnim premerom, ki so določeni v tem delu standarda ISO 80369, vključijo v medicinske pripomočke, medicinske sisteme ali dodatke, tudi če zadevni posamezni standardi za pripomočke tega trenutno ne zahtevajo. Predvideva se, da bodo ob reviziji zadevnih posameznih standardov za pripomočke vanje vključene zahteve za priključke z majhnim premerom, kot so določene v tem delu standarda ISO 80369.

SIST EN ISO 9873:2017

SIST EN ISO 9873:2000

SIST EN ISO 9873:2000/AC:2002

2017-09 (po) (en) 19 str. (E)

Zobozdravstvo - Intraoralna ogledala (ISO 9873:2017)

Dentistry - Intra-oral mirrors (ISO 9873:2017)

Osnova: EN ISO 9873:2017

ICS: 11.060.25

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za intraoralna ogledala za vnovično uporabo s prevlečeno stekleno odsevno površino, ki se uporabljajo v zobozdravstvu za posege v ustni votlini.

Podane so tudi posebne zahteve za kovinsko ohišje in kovinske ročaje.

SIST/TC VGA Varnost električnih aparatov za gospodinjstvo in podobne namene

SIST-TP CLC/TR 50417:2017

SIST-TP CLC/TR 50417:2014

2017-09 (po) (en) 73 str. (L)

Varnost gospodinjstkih in podobnih električnih aparatov - Razlage v zvezi z evropskimi standardi skupine EN 60335

Safety of household and similar electrical appliances - Interpretations related to European Standards in the EN 60335 series

Osnova: CLC/TR 50417:2016

ICS: 13.120, 97.030

To tehnično poročilo vključuje vse trenutno veljavne razlage tehničnega odbora CENELEC TC 61 v zvezi s skupino standardov EN 60335. Vključuje tudi vse veljavne liste z odločitvami, ki jih je sprejel OSM/HA.

SIST/TC VLA Vlaga

SIST 1037:2017

SIST 1037:2014

2017-09(izv) (sl) 3 str. (SA)

Bitumen in bitumenska veziva - Raztopine bitumenskega veziva za predhodne premaze - Zahteve
Bitumen and bituminous binders - Bitumen solutions for priming - Requirements

Osnova:

ICS: 91.100.50, 75.140

Dokument predpisuje minimalne kakovostne zahteve za bitumenske raztopine, ki se uporabljajo za pripravo podlage gradbenih objektov, kjer se bo vgrajevala bitumenska hidroizolacija. Bitumenska raztopina pomeni raztopino bitumna v organskem topilu oziroma raztopino bitumna v tekočem stanju s primerno viskoznostjo za uporabo. Materiali, ki so predmet tega standarda, se vgrajujejo brez dodatnega segrevanja. Vgradnja poteka ponavadi z mazanjem s pleskarskim valjčkom, s čopičem ali brizganjem. Materiali (topila) za redčenje premazov ne smejo vsebovati snovi, ki so sestavni del Priloge XVII Uredbe o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij – REACH (Uredba EU št. 1907/2006).

Glede na podnebne razmere v naši državi se ocenjuje, da Slovenija potrebuje svoje minimalne kriterije kakovosti. Člani SIST/TC VLA Vlaga menijo, da bi bili brez postavljenih ustreznih kriterijev lahko oškodovani predvsem posamezni uporabniki teh materialov, še posebej, ker za te izdelke ne obstaja harmonizirana evropska norma.

Tudi druge evropske države pripravljajo svoje nacionalne zahteve. Po posvetih v Sekciji za hidroizolacije pri Združenju asfalterjev Slovenije, ki je pobudnik priprave ustreznega slovenskega predpisa, člani SIST/TC VLA ocenjujejo, da je novi nacionalni standard učinkovit postopek za pripravo kakovostnih zahtev.

SIST EN 12039:2016/AC:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) 2 str. (AC)

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/AC:2017

ICS: 91.060.20, 91.100.50

Popravek k standardu SIST EN 12039:2016.

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 EN 13653:2017

SIST EN 13653:2005

2017-09 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)

Hidroizolacijski trakovi - Hidroizolacija betonskih premostitvenih objektov in drugih betonskih povoznih površin - Določanje potisne trdnosti
Flexible sheets for waterproofing - Waterproofing of concrete bridge decks and other concrete surfaces trafficable by vehicles - Determination of shear strength

Osnova: EN 13653:2017

ICS: 91.100.50

Ta dokument je eden od skupin standardov, ki se uporabljajo za hidroizolacijske trakove za hidroizolacijo betonskih premostitvenih objektov in drugih betonskih povoznih površin.

Ta dokument določa preskusno metodo za vrednotenje lastnosti strižne trdnosti sistema hidroizolacijskih trakov, ki se uporablja za betonske površine in z asfaltno plastjo.

SIST EN 15967:2012+A1:2017

SIST EN 15967:2012

2017-09 (po) (en;fr;de) 32 str. (G)

Hidroizolacijski trakovi - Polimerni in elastomerni tesnilni trakovi za temelje - Definicije in lastnosti

Flexible sheets for waterproofing - Plastic and rubber damp proof sheets including plastic and rubber basement tanking sheet - Definitions and characteristics

Osnova: EN 15967:2012+A1:2017

ICS: 91.100.50, 01.040.91

V tem dokumentu so navedene definicije in lastnosti polimernih in elastomernih trakov, namenjenih uporabi kot tesnilni trakovi za temelje stavb. Določa zahteve in preskusne metode ter predvideva vrednotenje skladnosti proizvodov z zahtevami iz tega standarda.

SIST EN 14223:2017

SIST EN 14223:2006

2017-09 (po) (en;fr;de) 6 str. (B)

Hidroizolacijski trakovi - Hidroizolacija betonskih premostitvenih objektov in drugih betonskih povoznih površin - Določanje sposobnosti vpijanja vode

Flexible sheets for waterproofing - Waterproofing of concrete bridge decks and other concrete surfaces trafficable by vehicles - Determination of water absorption

Osnova: EN 14223:2017

ICS: 91.100.50

Ta evropski standard določa preskusno metodo za določanje sposobnosti vpijanja vode pri ojačenih hidroizolacijskih bitumenskih trakovih, ki lahko vpliva na funkcionalnost teh trakov.

OPOMBA: Gre predvsem za zmožnost vpijanja vode pri ojačitvi, kar je predmet tega preskusa.

SIST EN 14691:2017

SIST EN 14691:2005

2017-09 (po) (en;fr;de) 6 str. (B)

Hidroizolacijski trakovi - Hidroizolacija betonskih premostitvenih objektov in drugih betonskih povoznih površin - Združljivost pri povišani temperaturi

Flexible sheets for waterproofing - Waterproofing of concrete bridge decks and other concrete surfaces trafficable by vehicles - Compatibility by heat conditioning

Osnova: EN 14691:2017

ICS: 91.100.50

Ta evropski standard določa preskusno metodo za vrednotenje združljivosti hidroizolacijskega sistema, ki se uporablja za betonske površine in z asfaltno plastjo. Celoten sistem je izpostavljen pospešenemu poviševanju temperature, ki mu sledi določitev lastnosti strižne trdnosti pred in po povišanju temperature.

SIST EN 14692:2017

SIST EN 14692:2005

2017-09 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)

Hidroizolacijski trakovi - Hidroizolacija betonskih premostitvenih objektov in drugih betonskih povoznih površin - Določanje odpornosti pri zgoščevanju asfaltne plasti

Flexible sheets for waterproofing - Waterproofing of concrete bridge decks and other concrete surfaces trafficable by vehicles - Determination of the resistance to compaction of an asphalt layer

Osnova: EN 14692:2017

ICS: 91.100.50

Ta dokument določa preskusno metodo za vrednotenje odpornosti bitumenskih trakov pri zgoščevanju asfaltne plasti.

SIST EN 14693:2017

SIST EN 14693:2006

2017-09 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)

Hidroizolacijski trakovi - Hidroizolacija betonskih premostitvenih objektov in drugih betonskih povoznih površin - Ugotavljanje obnašanja hidroizolacijskih trakov pri nanašanju zaščitne plasti litega asfalta

Flexible sheets for waterproofing - Waterproofing of concrete bridge decks and other concrete surfaces trafficable by vehicles - Determination of the behaviour of waterproofing sheets during application of mastic asphalt

Osnova: EN 14693:2017

ICS: 91.100.50

Ta evropski standard se uporablja za bitumenske trakove, predvidene za uporabo s plastjo litega asfalta.

Ta evropski standard določa preskusno metodo za vrednotenje odpornosti bitumenskih trakov pri nastajanju bitumenske zmesi med nanosom litega asfalta neplavajoče oblike.

OPOMBA: Ta evropski standard se lahko uporablja tudi za bitumenske trakove, predvidene za uporabo z drugimi vrstami asfalta v obliki zaščitne plasti.

SIST EN 14694:2017

SIST EN 14694:2005

2017-09 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Hidroizolacijski trakovi - Hidroizolacija betonskih premostitvenih objektov in drugih betonskih povoznih površin - Ugotavljanje odpornosti proti dinamičnemu tlaku vode po predhodni poškodbi

Flexible sheets for waterproofing - Waterproofing of concrete bridge decks and other concrete surfaces trafficable by vehicles - Determination of resistance to dynamic water pressure after damage by pre-treatment

Osnova: EN 14694:2017

ICS: 91.100.50

Ta dokument določa preskusno metodo za vrednotenje odpornosti trakov ali sistema trakov na udarno predrtje.

SIST EN 15651-4:2017/AC:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) 2 str. (AC)

Tesnilne mase za nekonstrukcijske stike v stavbah in na površinah za pešce - 4. del: Tesnilne mase za površine za pešce

Sealants for non-structural use in joints in buildings and pedestrian walkways - Part 4: Sealants for pedestrian walkways

Osnova: EN 15651-4:2017/AC:2017

ICS: 91.100.50

Popravek k standardu SIST EN 15651-4:2017.

Ta evropski standard določa definicije in zahteve za hladno nanesene nekonstrukcijske elastične tesnilne mase, ki se uporabljajo za premikajoče stike na tleh pri gradnji stavb za notranjo in zunanjo uporabo.

Področja uporabe so: talni stiki za sprehajalne površine, javne površine, premikajoči se stiki med betonskimi ploščami, površine z obremenitvijo pešcev, površine, na katerih se uporabljajo vozički, pohodna tla, balkoni, terase, skladišča.

OPOMBA Določila o ocenjevanju in preverjanju stalnosti delovanja – AVCP (tj. določevanje tipa izdelka in kontrola proizvodnje v obratu) ter označevanju teh izdelkov so podana v standardu EN 15651-5.

Hramba kemikalij, hladno nanesene tesnilne mase za stik betonskih površin na cestah, letalskih stezah in v napravah za čiščenje odplak, obodne tesnilne mase ter tesnilne mase na lesenih talnih oblogah niso vključene.

Ta evropski standard se ne uporablja za nekonstrukcijske tesnilne mase, ki niso v obliki paste in tesnilne mase, ki se uporabljajo na sprehajalnih površinah.

SIST/TC VSN Varnost strojev in naprav

SIST EN ISO 16093:2017

SIST EN 15898:2004+A1:2009

SIST EN 15898:2004+A1:2009/AC:2010

2017-09 **(po)** **(en;de)** **64 str. (K)**
Obdelovalni stroji - Varnost - Žage za rezanje hladnih kovin (ISO 16093:2017)
Machine tools - Safety - Sawing machines for cold metal (ISO 16093:2017)
Osnova: EN ISO 16093:2017
ICS: 25.080.60

Ta mednarodni standard določa varnostne zahteve in ukrepe za osebe, ki se ukvarjajo z načrtovanjem, izgradnjo ter dobavo (vključno z namestitvijo, postavitvijo, vzdrževanjem in popravilom) strojev, kot je opredeljeno v točki 3 tega standarda, ki so primarno namenjeni za rezanje hladnih kovin (železnih in neželeznih) ali materiala, ki je delno sestavljen iz hladnih kovin, z orodjem za žaganje.

Ta mednarodni standard upošteva predvideno uporabo, pričakovano nepravilno uporabo, postavitev stroja in namestitvev rezil, vzdrževanje in čiščenje ter njihove učinke na varnost upravljalcev in drugih izpostavljenih oseb. Predvideva dostop do stroja iz vseh smeri na ravni tal in obravnava tako običajno delovanje kot nepričakovan ali nenameren zagon.

Ta mednarodni standard zajema večje nevarnosti iz točke 4 in se uporablja tudi za pomožne naprave (npr. opremo za ravnanje z obdelovanci in čipirane transporterje), ki so sestavni del stroja. Kadar te naprave niso sestavni del stroja, mora načrtovalec, proizvajalec ali dobavitelj, ki namesti opremo, upoštevati njihovo predvideno uporabo in vzpostaviti pogoje za varno povezavo teh naprav s strojem.

Ta standard se uporablja predvsem za stroje za žaganje (kovin), ki so bili izdelani po tem, ko je CEN objavil ta standard.

SIST EN ISO 20685-2:2017

2017-09 **(po)** **(en;fr;de)** **28 str. (G)**
Ergonomija - Metode 3D-skeniranja za mednarodno združljive baze antropometrijskih podatkov - 2. del: Protokol ovrednotenja površine telesa in ponovljivosti relativnih merilnih točk (ISO 20685-2:2015)
Ergonomics - 3-D scanning methodologies for internationally compatible anthropometric databases - Part 2: Evaluation protocol of surface shape and repeatability of relative landmark positions (ISO 20685-2:2015)
Osnova: EN ISO 20685-2:2017
ICS: 15.180

ISO 20685-2:2015 obravnava protokole za preskušanje sistemov za površinsko 3D-skeniranje v okviru pridobivanja podatkov o obliki človeškega telesa in povezanih meritev. Ne uporablja se za instrumente za merjenje premikanja posameznih merilnih točk.

Čeprav v glavnem obravnava skenerje celotnega telesa, se uporablja tudi za skenerje posameznih delov telesa (skenerje glave, rok in nog). Ta mednarodni standard se uporablja za skenerje telesa, ki merijo človeško telo v enem pogledu. Pri vrednotenju ročnega skenerja je treba upoštevati, da lahko upravljavec vpliva na skupno napako. Pri vrednotenju sistemov, pri katerih se subjekt obrača, je mogoče vpeljati artefakte premikanja, ki lahko ravno tako vplivajo na skupno napako. Ta del standarda ISO 20685 se uporablja za merilne točke, ki jih določi antropometrist. Ne uporablja se za merilne točke, samodejno izračunane s programsko opremo iz točkovnega oblaka. Na kakovost površinske oblike človeškega telesa in merilnih točk vpliva učinkovitost sistemov skeniranja in vpletenih oseb, vključno z merilci in subjekti. Ta del standarda ISO 20685 obravnava učinkovitost sistemov skeniranja z uporabo artefaktov namesto človeških subjektov kot preskušancev.

Običajni instrumenti morajo biti natančni do milimetra. Njihovo natančnost je mogoče preveriti s primerjavo instrumenta in merila, umerjenega v skladu z mednarodnim standardom za dolžino. Za preverjanje ali določanje natančnosti skenerjev telesa se uporabi umerjen preskušavec z znano obliko in velikostjo.

Ciljno občinstvo so uporabniki 3D-skenerjev telesa za ustvarjanje 3D-antropometričnih zbirk podatkov, vključno s 3D-merilnimi točkami, uporabniki teh podatkov ter načrtovalci in proizvajalci skenerjev. Ta del standarda ISO 20685 je namenjen podajanju osnove za dogovor glede učinkovitosti skenerjev telesa med uporabniki in ponudniki skenerjev ter ponudniki 3D-antropometričnih zbirk podatkov in uporabniki podatkov.

SIST EN ISO 27500:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) **29 str. (G)**

Organizacije, osredotočene na človeka - Utemeljitev in splošna načela (ISO 27500:2016)

The human-centred organization - Rationale and general principles (ISO 27500:2016)

Osnova: EN ISO 27500:2017

ICS: 05.100.01

ISO 27500:2016 je namenjen za člane izvršnega odbora in oblikovalce politik pri vseh vrstah organizacij (velikih ali malih) v zasebnem, javnem in neprofitnem sektorju.

Opisuje vrednote in nazore, ki tvorijo organizacijo, osredotočeno na človeka, pomembne poslovne prednosti, ki jih je mogoče doseči, in pojasni tveganja za organizacije, ki niso osredotočene na človeka. Podaja priporočila glede politik, ki jih morajo člani upravnega odbora uvesti za ta namen. Določa prvostopenjska načela osredotočenosti na človeka, ki jih morajo člani upravnega odbora sprejeti, da optimizirajo učinkovitost delovanja, zmanjšajo tveganja za organizacije in posameznike, povečajo dobro počutje v organizaciji ter izboljšajo odnose s strankami. Poudarjena je pomembnost organizacijske politike za obravnavo osredotočenosti na človeka.

ISO 27500:2016 ni standard za sistem vodenja. Ni namenjen ali primeren za namene certificiranja ali uporabo v zakonodaji ali pogodbenih odnosih.

ISO 27500:2016 ni namenjen za preprečevanje razvoja nacionalnih standardov, ki so bolj specifični ali zahtevni.

SIST EN ISO 9241-112:2017

SIST EN ISO 9241-12:2001

2017-09 (po) (en;fr;de) **28 str. (G)**

Ergonomija medsebojnega vpliva človek-sistem - 112. del: Načela za prikaz informacij (ISO 9241-112:2017)

Ergonomics of human-system interaction - Part 112: Principles for the presentation of information (ISO 9241-112:2017)

Osnova: EN ISO 9241-112:2017

ICS: 35.180, 13.180

Ta del standarda ISO 9241 podaja načela ergonomske oblike za interaktivne sisteme v povezavi s programsko upravljano predstavitvijo informacij prek uporabniških vmesnikov v treh glavnih modalitetah (vizualni, zvočni, taktilni/haptični), ki se običajno uporabljajo v informacijsko-komunikacijski tehnologiji. Ta načela se uporabljajo za zaznavanja in razumevanje predstavljenih informacij. Ta načela veljajo pri analizi, načrtovanju in vrednotenju interaktivnih sistemov. Ta del standarda ISO 9241 podaja tudi priporočila v zvezi z načeli. Priporočila za posamezna načela niso izčrpna in niso nujno medsebojno neodvisna.

Ta del standarda ISO 9241 se uporablja za vse vrste interaktivnih sistemov, vendar ne zajema specifičnih lastnosti posameznih domen uporabe. Ta del standarda ISO 9241 se uporablja tudi za rezultate interaktivnih sistemov (kot je tiskano gradivo, na primer fakture).

Vodilo v tem mednarodnem standardu za predstavitev informacij je namenjeno pomoči uporabnikom pri izvajanju opravil. To vodilo ni namenjeno predstavitvi informacij za druge namene (npr. uporabo tržnih znamk ali oglaševanje podjetij).

Namenjeno je naslednjim vrstam uporabnikov:

- načrtovalcem uporabniških vmesnikov, ki bodo vodilo uporabljali pri razvojnih postopkih;
- razvijalcem, ki bodo vodilo uporabljali pri načrtovanju in uvajanju funkcionalnosti sistema;
- ocenjevalcem, ki so odgovorni za zagotavljanje skladnosti proizvodov s priporočili;
- načrtovalcem orodij za razvoj uporabniških vmesnikov in slogovnih vodnikov za načrtovalce uporabniških vmesnikov;
- kupcem, ki se bodo pri naročanju proizvodov sklicevali na ta del standarda ISO 9241.

SIST EN ISO 9241-392:2017**2017-09 (po) (en;fr;de) 41 str. (I)**

Ergonomija medsebojnega vpliva človek-sistem - 392. del: Ergonomska priporočila za zmanjšanje vizualne utrujenosti zaradi gledanja stereoskopskih slik (ISO 9241-392:2015)

Ergonomics of human-system interaction - Part 392: Ergonomic recommendations for the reduction of visual fatigue from stereoscopic images (ISO 9241-392:2015)

Osnova: EN ISO 9241-392:2017

ICS: 35.180, 13.180

ISO 9241-392:2015 vzpostavlja priporočila za zmanjšanje morebitnega vizualnega neugodja ali utrujenosti zaradi gledanja stereoskopskih slik pod določenimi pogoji gledanja. Do vizualne utrujenosti ali neugodja lahko pride zaradi stereoskopskega optičnega dražljaja pri gledanju različnih binokularno predstavljenih slik.

ISO 9241-392:2015 se uporablja tudi za končne proizvode stereoskopskih predstavitev, ki so odvisni od vsebine stereoskopske slike in stereoskopskih prikazovalnikov pri gledanju pod ustreznimi določenimi pogoji. Priporočila so zato namenjena osebam, odgovornim za oblikovanje, razvoj in posredovanje vsebine stereoskopskih slik ter stereoskopskih prikazovalnikov.

OPOMBA 1: Za ustrezne pogoje gledanja glej dodatek B.

Priporočila v tem delu standarda ISO 9241 se uporabljajo za stereoskopske prikazovalnike, kot so prikazovalniki z očali in samostereoskopski prikazovalniki z dvojnimi pogledom, stereoskopski naglavni prikazovalniki in stereoskopski projektorji. Poleg tega se uporabljajo za vsebino stereoskopskih slik, namenjeno za predstavitev z zgoraj omenjenimi stereoskopskimi prikazovalniki, in stereoskopske predstavitve, upodobljene s kombinacijo teh slik in prikazovalnikov.

OPOMBA 2: Dodatek C podaja številka merila kot informativno referenco.

OPOMBA 3: V primeru potrebnih zahtev in priporočil, specifičnih za posamezno vrsto vsebine stereoskopskih slik ali stereoskopskega prikazovalnika, je treba vzpostaviti druga navodila ob sklicevanju na ta del standarda ISO 9241.

OPOMBA 4: Standarde za oddajanje običajno pripravi Mednarodna zveza za telekomunikacije.

OPOMBA 5: ISO 9241-303:2011, dodatek E podaja smernice za virtualne prikazovalnike, ki so namenjeni za uporabo kot stereoskopski naglavni prikazovalniki.

SIST-TP CEN ISO/IEC TR 25060:2017**2017-09 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)**

Sistemi in programska oprema - Zahteve za kakovost in vrednotenje sistemov in programske opreme (SQuaRE) - Skupni industrijski format (CIF) za uporabnost: Splošni okvir za podatke, povezane z uporabnostjo (ISO/IEC TR 25060:2010)

Systems and software engineering - Systems and software product Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Common Industry Format (CIF) for usability: General framework for usability-related information (ISO/IEC TR 25060:2010)

Osnova: CEN ISO/IEC TR 25060:2017

ICS: 35.080

ISO/IEC TR 25060:2010 opisuje potencialno skupino mednarodnih standardov, imenovano CIF (skupni industrijski format), ki zajema specifikacijo in vrednotenje uporabnosti interaktivnih sistemov. Podaja splošen pregled ogrodij in vsebin CIF, definicij in razmerja elementov ogrodja. Določeni so predvideni uporabniki ogrodja in pogoji za morebitno uporabo ogrodja. Poleg tega so našteje predpostavke in omejitve ogrodja.

Vsebina ogrodja vključuje naslednje elemente:

- dosledna terminologija in klasifikacija specifikacije, vrednotenja in poročanja;
- določitev vrste in obsega formatov ter strukturo visoke ravni za uporabo pri dokumentiranju zahtevanih informacij in rezultatov vrednotenja.

ISO/IEC TR 25060:2010 se uporablja za proizvode programske in strojne opreme, ki se uporabljajo za vnaprej določena opravila. Informacijske postavke so namenjene za uporabo kot del dokumentacije na ravni sistema na podlagi razvojnih postopkov, kot so opisani v standardih ISO 9241-210 in ISO/IEC JTC 1/SC 7.

ISO/IEC TR 25060:2010 se osredotoča na dokumentiranje elementov, potrebnih za načrtovanje in razvoj uporabnih sistemov, namesto na predpisovanje posebnega postopka. Namenjen je za uporabo v povezavi z obstoječimi mednarodnimi standardi, vključno s standardi ISO 9241, ISO 20282, ISO/IEC 9126 in skupino standardov SQuaRE (od ISO/IEC 25000 do ISO/IEC 25099). ISO/IEC TR 25060:2010 ne predpisuje nobene metode, življenjskega cikla ali postopka.

SS EIT Strokovni svet SISZ za področja elektrotehnike, informacijske tehnologije in telekomunikacij

SIST EN 50632-3-9:2017

2017-09 (po) (en) **5 str. (B)**

Elektromotorna orodja - Postopek merjenja prahu - 3-9. del: Posebne zahteve za prenosne zajeralne žage

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 3-9: Particular requirements for transportable mitre saws

Osnova: EN 50632-3-9:2016

ICS: 25.140.20, 25.080.60

Ta točka 1. dela se uporablja, razen kot sledi:

Dodatek:

Ta del standarda EN 50632 se uporablja za prenosne zajeralne žage, namenjene za rezanje lesa in materialov iz lesa.

SIST EN 60068-2-18:2017

SIST EN 60068-2-18:2002

2017-09 (po) (en) **48 str. (I)**

Okoljsko preskušanje - 2-18. del: Preskusi - Preskus R in navodilo: Voda (IEC 60068-2-18:2017)

Environmental testing - Part 2-18: Tests - Tests R and guidance: Water (IEC 60068-2-18:2017)

Osnova: EN 60068-2-18:2017

ICS: 19.040

Ta del standarda IEC 60068 podaja preskusne metode za uporabo pri proizvodih, ki so lahko med prevozom, skladiščenjem ali uporabo izpostavljeni padajočim vodnim kapljam, vplivom vode, potopitvi ali vodnim curkom pod visokim tlakom. Osnovni namen preskusov z vodo je preverjanje, ali so ohišja, pokrovi in tesnila zmožni zagotoviti ustrezno delovno stanje sestavnih delov in opreme po (ter po potrebi pri) standardiziranem kapljičnem polju ali potopitvi v vodo.

Ti preskusi niso preskusi korozivnosti in jih ni mogoče obravnavati ali uporabljati kot take. Vzpostavljeni preskusi z vodo v drugih standardih niso namenjeni simulaciji naravnega dežja in njihove navedene intenzitete so previsoke za ta namen. Poleg zahtevnosti visoke intenzitete preskus R zaradi tega vključuje preskus z umetnim dežjem na podlagi naravnih pogojev, vendar ob neupoštevanju visokih hitrosti vetra, ki so običajno povezane z naravnim dežjem. Standard podaja smernice glede uporabnosti preskusov in izbire zahtevnosti.

SIST EN 60695-11-5:2017

SIST EN 60695-11-5:2005

2017-09 (po) (en) **26 str. (F)**

Preskušanje požarne ogroženosti - 11-5. del: Preskusni plameni - Preskusna metoda z igličastim plamenom - Preskusna naprava, priprava na potrditveni preskus in navodilo (IEC 60695-11-5:2016)

Fire hazard testing - Part 11-5: Test flames - Needle-flame test method - Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance (IEC 60695-11-5:2016)

Osnova: EN 60695-11-5:2017

ICS: 29.020, 13.220.40

Določa preskus z igličastim plamenom za simulacijo učinka majhnega plamena, ki nastane zaradi okvare, z namenom ocenitve požarne nevarnosti s tehniko simulacije. Uporablja se za

elektrotehnično opremo, njene podsestave in komponente ter za trdne električne izolacijske materiale ali druge gorljive materiale. Prva izdaja standarda EN 60695-11-5 razveljavlja in nadomešča drugo izdajo standarda EN 60695-2-2, objavljeno leta 1991, in njeno dopolnilo 1 (1994). Ta izdaja je tudi tehnično popravljena izdaja. Struktura tega standarda ostaja bistveno enaka z nekaterimi dodanimi večjimi novimi spremembami in koncepti: – področje uporabe je razširjeno, da tej preskusni metodi omogoča tudi simulacijo učinkov majhnih plamenov z zunanje strani opreme; – dodan je nov koncept, ki omogoča premikanje gorilnika med izvajanjem preskusa, da se prepreči kapljanje materiala na vrh cevi gorilnika; – material cevi gorilnika je odslej referenčni vir; – referenčni vir za material bakrenega bloka je spremenjen – publikacija ISO 1537 je bila razveljavljena brez nadomestila. Odslej se uporablja nov princip obveščanja; – dodana sta bila informativni dodatek B in bibliografija. Ta standard ima status osnovne varnostne publikacije v skladu z vodilom 104 Mednarodne elektrotehniške komisije.

SIST EN 62282-4-102:2017

2017-09 (po) (en) 37 str. (H)

Tehnologije gorivnih celic - 4-102. del: Elektroenergetski sistemi z gorivnimi celicami za industrijske električne kamione - Preskusne metode zmogljivosti (IEC 62282-4-102:2017)
Fuel cell technologies - Part 4-102: Fuel cell power systems for industrial electric trucks - Performance test methods (IEC 62282-4-102:2017)

Osnova: EN 62282-4-102:2017

ICS: 27.070

Ta dokument zajema preskusne metode zmogljivosti elektroenergetskih sistemov z gorivnimi celicami, ki so namenjene za industrijske električne kamione.

Področje uporabe tega dokumenta je omejeno na industrijske električne kamione in ne zajema hibridnih kamionov, ki vključujejo motor z notranjim izgorevanjem. Področje uporabe tega standarda zajema stroje za premikanje materiala (npr. viličarje).

Ta dokument se uporablja za elektroenergetske sisteme z gorivnimi celicami na uplinjeni vodik in elektroenergetske sisteme z gorivnimi celicami na metanol za industrijske električne kamione.

Naslednja goriva spadajo na področje uporabe tega standarda:

- uplinjeni vodik, in
- metanol.

Ta dokument se ne uporablja za elektroenergetske sisteme z gorivnimi celicami, opremljene z reformatorjem.

Ta dokument zajema elektroenergetske sisteme z gorivnimi celicami, pri katerih je posoda za gorivo trajno pritrjena na industrijski kamion ali elektroenergetski sistem z gorivnimi celicami. Uporaba posode za gorivo, ki jo je mogoče odstraniti, ni dovoljena.

Ta dokument se uporablja za enosmerne elektroenergetske sisteme z gorivnimi celicami z nazivno izhodno napetostjo največ 150 V DC za uporabo v zaprtih prostorih in na prostem.

Področje uporabe tega dokumenta ne zajema elektroenergetskih sistemov z gorivnimi celicami za uporabo v potencialno eksplozivnih atmosferah.

Ta dokument ne zajema sistemov za shranjevanje goriva, ki uporabljajo tekoči vodik.

Ta dokument zajema vse sisteme z integriranim sistemom za shranjevanje energije. To vključuje sisteme, na primer akumulatorje za vnovično notranje polnjenje ali vnovično polnjenje prek zunanjšega vira.

SIST EN 62841-2-10:2017

2017-09 (po) (en) 31 str. (G)

Elektromotorna ročna orodja, prenosna orodja ter stroji za trato in vrt - Varnost - 2-10. del: Posebne zahteve za ročne mešalnike (IEC 62841-2-10:2017)

Electric Motor-Operated Hand-Held Tools, Transportable Tools and Lawn and Garden Machinery - Safety - Part 2-10: Particular requirements for hand-held mixers (IEC 62841-2-10:2017)

Osnova: EN 62841-2-10:2017

ICS: 25.140.30, 25.140.20

Ta del standarda IEC 62841 se uporablja za **mešalnike**. **Mešalniki** se ne obravnavajo kot orodja s **tekočinskim sistemom**.

Ta standard se ne uporablja za vrtnike in udarne vrtnike, tudi če se ti lahko uporabljajo kot **mešalnik**.

SIST EN 62841-3-13:2017

2017-09 (po) (en) **24 str. (F)**

Elektromotorna ročna orodja, prenosna orodja ter stroji za trato in vrt - Varnost - 3-13. del: Posebne zahteve za prenosne vrtnike (IEC 62841-3-13:2017)

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-13: Particular requirements for transportable drills (IEC 62841-3-13:2017)

Osnova: EN 62841-3-13:2017

ICS: 25.080.40, 25.140.20

Ta del standarda IEC 62841 se uporablja za prenosne **vrtnike** z ročno podajanim osnim premikanjem vretena in največjo zmogljivostjo vpenjala 13 mm.

OPOMBA 101: Prenosni **vrtniki** se imenujejo tudi namizni **vrtniki** ali vrtnice stiskalnice.

Ta del standarda IEC 62841 se ne uporablja za nepremične vrtnice stroje.

Ta del standarda IEC 62841 se ne uporablja za radialne vrtnice.

Ta del standarda IEC 62841 se ne uporablja za magnetna stojala za vrtnice in motorje vrtnikov.

OPOMBA 102: Magnetna stojala za vrtnice in motorje vrtnikov bodo zajeti v naslednjem delu standarda IEC 62841-5.

OPOMBA 103: V Evropi (EN 62841-3-13) veljajo naslednji pogoji:

Radialni vrtniki in nepremični vrtni stroji so zajeti v standardu EN 12717.

SIST EN ISO 80369-7:2017

2017-09 (po) (en)

Priključki z majhnim premerom za tekočine in pline za uporabo v zdravstvu - 7. del: Konektorji za intravaskularne ali podkožne naprave (ISO 80369-7:2016)

Small-bore connectors for liquids and gases in healthcare applications - Part 7: Connectors for intravascular or hypodermic applications (ISO 80369-7:2016)

Osnova: EN ISO 80369-7:2017

ICS: 11.040.25

ISO 80369-7:2016 določa dimenzije in zahteve glede oblike in funkcionalne zmogljivosti priključkov z majhnim premerom, ki so namenjeni za povezave intravaskularnih pripomočkov ali podkožne povezave podkožnih medicinskih pripomočkov in dodatkov.

PRIMERI: Podkožne brizge in igle ali intravaskularne (IV) kanile z moškimi in ženskimi drsnimi priključki Luer ter zaklepnimi priključki Luer.

OPOMBA 1: Podkožna uporaba vključuje perkutno infuzijo in vbrizganje ter zadrževalne stisljive in sprostilne mehanizme (npr. balon), ki se uporabljajo za ohranjanje invazivnih medicinskih pripomočkov in endoskopskih pripomočkov na ustreznem mestu.

OPOMBA 2: Priključek Luer je bil prvotno zasnovan za uporabo pri tlačnih vrednostih do 300 kPa.

ISO 80369-7:2016 ne določa zahtev za medicinske pripomočke ali dodatke, v katerih se uporabljajo ti priključki. Takšne zahteve so podane v zadevnih mednarodnih standardih za posamezne medicinske pripomočke ali dodatke.

Ta del standarda ISO 80369 ne določa zahtev za naslednje priključke z majhnim premerom, ki so opredeljeni v drugih mednarodnih standardih:

– vrata prostora za kri pri hemodializatorju, hemodiafiltru in hemofiltru (ISO 8637 in ustrezen del standarda ISO 8638, ki se sklicuje na vrata prostora za kri);

– priključki opreme za hemodializo, hemodiafiltracijo in hemofiltracijo (ISO 8637);

– priključki za predrtje zapirala infuzijskega sistema (ISO 8536-4).

OPOMBA 3: Proizvajalcem se priporoča, da priključke z majhnim premerom, ki so določeni v tem delu standarda ISO 80369, vključijo v medicinske pripomočke in dodatke, tudi če zadevni posamezni standardi za medicinske pripomočke tega trenutno ne zahtevajo. Predvideva se, da

bodo ob reviziji zadevnih posameznih standardov za medicinske pripomočke vanje vključene zahteve za priključke z majhnim premerom, kot so določene v standardu ISO 80369.

OPOMBA 4: ISO 80369-1:2010, 5.8 določa alternativne metode skladnosti s standardom ISO 80369-1:2010 za priključke z majhnim premerom, namenjene za uporabo z intravaskularnimi pripomočki ali podkožnimi medicinskimi pripomočki in dodatki, ki niso skladni s tem delom standarda ISO 80369.

SIST EN 60749-3:2017

SIST EN 60749-3:2004

2017-09 (po) (en)

14 str. (D)

Polprevodniški elementi - Mehanske in klimatske preskusne metode - 3. del: Zunanji vizualni pregled (IEC 60749-3:2017)

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 3: External visual examination (IEC 60749-3:2017)

Osnova: EN 60749-3:2017

ICS: 31.080.01

Namen tega dela standarda IEC 60749 je preveriti, ali so materiali, zasnova, izdelava, označbe in izvedba polprevodniških elementov v skladu z ustreznim nabavnim dokumentom. Zunanji vizualni pregled je neporušitveni preskus, uporaben za vse vrste embalaže. Preskus je uporaben za kvalifikacijo, nadzor procesov in sprejemljivost serij.

SIST EN 60749-4:2017

SIST EN 60749-4:2004

2017-09 (po) (en)

12 str. (C)

Polprevodniški elementi - Mehanske in klimatske preskusne metode - 4. del: Preskušanje z vlažno vročino, v ustaljenem stanju in z močno pospešenim obremenjevanjem (HAST) (IEC 60749-4:2017)

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 4: Damp heat, steady state, highly accelerated stress test (HAST) (IEC 60749-4:2017)

Osnova: EN 60749-4:2017

ICS: 31.080.01

Ta del standarda IEC 60749 določa preskus z močno pospešenim temperaturnim in vlažnostnim obremenjevanjem (HAST) za namene vrednotenja zanesljivosti nehermetično pakiranih polprevodniških elementov v vlažnih okoljih.

SIST EN 60749-5:2017

SIST EN 60749-5:2004

2017-09 (po) (en)

12 str. (C)

Polprevodniški elementi - Mehanske in klimatske preskusne metode - 5. del: Preskus življenjske dobe v dinamičnem ravnotežju vlažnosti in pri ustaljeni temperaturi (IEC 60749-5:2017)

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 5: Steady-state temperature humidity bias life test (IEC 60749-5:2017)

Osnova: EN 60749-5:2017

ICS: 31.080.01

Ta del standarda IEC 60749 določa preskus življenjske dobe v dinamičnem ravnotežju vlažnosti in pri ustaljeni temperaturi za namene vrednotenja zanesljivosti nehermetično pakiranih naprav v trdnem stanju v vlažnih okoljih.

Ta preskusna metoda se obravnava kot porušitvena.

SIST EN 60749-6:2017

2017-09 (po) (en)

SIST EN 60749-6:2004

10 str. (C)

Polprevodniški elementii - Mehanske in klimatske preskusne metode - 6. del: Shranjevanje pri visoki temperaturi (IEC 60749-6:2017)

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 6: Storage at high temperature (IEC 60749-6:2017)

Osnova: EN 60749-6:2017

ICS: 31.080.01

Namen tega dela standarda IEC 60749 je preskušanje in ugotavljanje učinka na vse elektronske naprave za shranjevanje v trdnem stanju pri povišani temperaturi brez električne obremenitve. Ta preskus se običajno uporablja za ugotavljanje učinkov časa in temperature (v pogojih shranjevanja) za metode s toplotno aktiviranimi okvarami in merjenjem časa do trenutka okvare elektronskih naprav v trdnem stanju, vključno z nehlapnimi pomnilniškimi napravami (mehanizmi okvare z zadržanjem podatkov). Ta preskus se obravnava kot neporušitveni, vendar ga je treba pri kvalifikaciji naprav uporabljati prednostno. Če se tovrstne naprave uporabljajo za dostavo, je treba ovrednotiti učinke tega preskusa z močno pospešenim obremenjevanjem.

Mehanizmi za toplotno aktivirane okvare so modelirani z Arrheniusovo enačbo za pospeševanje, smernice glede izbire preskusnih temperatur in trajanj pa so na voljo v standardu IEC 60749-45.

SIST EN 60749-9:2017

2017-09 (po) (en)

SIST EN 60749-9:2004

11 str. (C)

Polprevodniški elementi - Mehanske in klimatske preskusne metode - 9. del: Trajnost označevanja (IEC 60749-9:2017)

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 9: Permanence of marking (IEC 60749-9:2017)

Osnova: EN 60749-9:2017

ICS: 31.080.01

Namen tega dela standarda IEC 60749 je ugotavljanje, ali označbe na polprevodniških elementih v trdnem stanju ostanejo čitljive, kadar so izpostavljene pritrjevanju in odstranjevanju nalepk ali uporabi topil in čistilnih raztopin, ki se običajno uporabljajo pri odstranjevanju talila za spajkanje s tiskanega vezja pri postopku izdelave.

Ta preskus se uporablja za vse vrste embalaže. Primeren je za uporabo pri preskušanju v povezavi s kvalifikacijo in/ali nadzorom procesov. Preskus se obravnava kot neporušitveni. Za namene tega preskusa se lahko uporabljajo električne ali mehanske zavrtnitve.

OPOMBA 1: Ta postopek se ne uporablja za lasersko vžgano embalažo.

Številna razpoložljiva topila, ki se bi lahko uporabila, so nezadostno aktivna, prestroga ali pri neposrednem stiku ali vdihavanju hlapov celo človeku nevarna.

OPOMBA 2: Sestava topil, ki se uporabljajo v tem dokumentu, se obravnava kot običajna in predstavlja zeleno strogost v povezavi z običajnimi prevlekami in označbami.

SIST EN 61076-2-113:2017

2017-09 (po) (en)

39 str. (H)

Konektorji za elektronsko opremo - Zahteve za izdelek - 2-113. del: Okrogli konektorji - Podrobna specifikacija za konektorje s podatkovnimi in tokovnimi kontakti z vijačno zaporo M12 za frekvence do 100 MHz (IEC 61076-2-113:2017)

Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 2-113: Circular connector - Detail specification for connectors with data and power contacts with M12 screw-locking for frequency up to 100MHz (IEC 61076-2-113:2017)

Osnova: EN 61076-2-113:2017

ICS: 31.220.10

Ta del standarda IEC 61076 opisuje okrogle konektorje M12 z dvema podatkovnima paroma in napajalnimi kontakti z nazivnim tokom največ 12 A, ki se običajno uporabljajo za podatkovne in napajalne potrebe v industrijskem okolju. Ti konektorji so sestavljeni iz pritrjenih in prostih

konektorjev z možnostjo ponovnega ožičenja ali brez, z vijačnim zaklepanjem. Moški konektorji imajo okrogle kontakte s premerom 1,50 mm, 1,00 mm in 0,60 mm.

Različne označitve, določene v tem dokumentu, preprečujejo stikanje ustrezno označenih moških ali ženskih konektorjev s katerimi koli drugimi podobno velikimi vmesniki, ki so zajeti v drugih standardih, in navzkrižno stikanje med različnimi označitvami, podanimi v tem dokumentu.

OPOMBA: M12 je dimenzija navoja mehanizma z vijačnim zaklepanjem teh okroglih konektorjev.

SIST EN 61252:2000/A2:2017

2017-09 (po) (en) 5 str. (B)

Elektroakustika - Specifikacije za merilnike osebne izpostavljenosti zvoku - Dopolnilo A2 (IEC 61252:1993/A2:2017)

Electroacoustics - Specifications for personal sound exposure meters (IEC 61252:1993/A2:2017)

Osnova: EN 61252:1995/A2:2017

ICS: 13.140, 17.140.50

Dopolnilo A2 je dodatek k standardu SIST EN 61252:2000.

1.1 Izpostavljenost zvoku je fizikalni kazalnik, ki se uporablja za zvočni tlak in trajanje zvoka na določenem mestu na podlagi sestavnega prekoračenja kvadrata trenutnega frekvenčno-vrednotenega zvočnega tlaka.

1.2 Ta mednarodni standard se uporablja za instrumente za merjenje frekvenčno-vrednotene izpostavljenosti zvoku zaradi neprekinjenih, občasnih, nihajočih, spremenljivih ali impulzivnih zvokov. Instrumenti, skladni s specifikacijami tega mednarodnega standarda, so namenjeni za merjenje izpostavljenosti zvoku pri osebah, ki jih nosijo.

Meritve izpostavljenosti zvoku na delovnem mestu so lahko uporabne za ugotavljanje izpostavljenosti hrupu pri delu v skladu s standardoma ISO 1999 in ISO 9612.

1.3 Ta mednarodni standard določa zahteve glede akustičnih in električnih zmogljivosti za merilnike osebne izpostavljenosti zvoku z enotnim razredom točnosti. Razred točnosti ustreza razredu točnosti za merilnik integracijske zvočne jakosti, ki izpolnjuje zahteve tipa 2 v skladu s standardom IEC 804 za A-vrednoteno raven zvočnega tlaka v obsegu od 80 dB do 130 dB in nazivnem frekvenčnem obsegu od 63 Hz do 8 kHz.

1.4 Tolerance pri odstopanjih v zmogljivosti instrumenta od podanih načrtovanih ciljev predstavljajo učinkovitosti delovanja praktičnih instrumentov. Merilniki osebne izpostavljenosti zvoku morajo delovati znotraj toleranc iz tega mednarodnega standarda v okviru podanih okoljskih pogojev.

SIST EN 61260-2:2016/A1:2017

2017-09 (po) (en) 5 str. (B)

Elektroakustika - Oktavni in frakcijski oktavni filtri - 2. del: Preskusi z ocenjevanjem vzorcev - Dopolnilo A1 (IEC 61260-2:2016/A1:2017)

Electroacoustics - Octave-band and fractional-octave-band filters - Part 2: Pattern-evaluation tests (IEC 61260-2:2016/A1:2017)

Osnova: EN 61260-2:2016/A1:2017

ICS: 17.140.50

Dopolnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN 61260-2:2016.

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 61672-2:2014/A1:2017**2017-09 (po) (en) 5 str. (B)**

Elektroakustika - Merilniki zvočne jakosti - 2. del: Preskusi z ocenjevanjem vzorcev - Dopolnilo A1 (IEC 61672-2:2013/A1:2017)

Electroacoustics - Sound level meters - Part 2: Pattern evaluation tests (IEC 61672-2:2013/A1:2017)

Osnova: EN 61672-2:2013/A1:2017

ICS: 17.140.50

Dopolnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN 61672-2:2014.

Ta del standarda IEC 61672 navaja podrobnosti glede preskusov, potrebnih za preverjanje skladnosti z vsemi obveznimi specifikacijami, podanimi v standardu IEC 61672-1 za merilnike časovno vrednotene zvočne jakosti, zvokomere z integracijskim povprečenjem in merilnike integracijske zvočne jakosti. Preskusi z ocenjevanjem vzorcev se po potrebi uporabijo za vsak kanal večkanalnega merilnika zvočne jakosti. Preskusi in preskusne metode se uporabljajo za merilnike zvočne jakosti razreda 1 in 2. Cilj je zagotoviti uporabo skladnih metod pri preskušanju z ocenjevanjem vzorcev v vseh laboratorijih.

SIST EN 62127-2:2008/A2:2017**2017-09 (po) (en) 15 str. (D)**

Ultrazvok - Hidrofoni - 2. del: Kalibracija za ultrazvočna polja do 40 MHz - Dopolnilo A2 (IEC 62127-2:2007/A2:2017)

Ultrasonics - Hydrophones - Part 2: Calibration for ultrasonic fields up to 40 MHz (IEC 62127-2:2007/A2:2017)

Osnova: EN 62127-2:2007/A2:2017

ICS: 11.040.01, 17.140.50

Dopolnilo A2 je dodatek k standardu SIST EN 62127-2:2008.

Ta del standarda IEC 62127 določa: absolutne metode kalibracije hidrofonom; relativne (primerjalne) metode kalibracije hidrofonom. Priporočila in sklici na sprejeto literaturo so podani za številne relativne in absolutne metode kalibracije v frekvenčnem območju, ki ga zajema ta standard. Ta standard se uporablja za hidrofone, ki se uporabljajo za meritve, opravljene v vodi in ultrazvočnem frekvenčnem območju do 40 MHz; hidrofone, ki uporabljajo krožne piezoelektrične senzorne elemente in so zasnovani za merjenje ultrazvočnih polj z impulznimi in neprekinjenimi valovi, ki jih ustvari ultrazvočna oprema; hidrofone s hidrofonskim predojačevalnikom ali brez njega.

SIST EN 62433-3:2017**2017-09 (po) (en) 91 str. (M)**

Modeliranje integriranih vezij (IC) za elektromagnetno združljivost (EMC) - 3. del: Modeli integriranih vezij za simulacijo obnašanja glede na elektromagnetno odpornost (EMI) -

Modeliranje sevanih emisij (ICEM-RE) (IEC 62433-3:2017)

EMC IC modelling - Part 3: Models of Integrated Circuits for EMI behavioural simulation - Radiated emissions modelling (ICEM-RE) (IEC 62433-3:2017)

Osnova: EN 62433-3:2017

ICS: 35.100.10, 51.200

Ta del standarda IEC 62433 določa metodo za izpeljavo makro modela, ki omogoča simulacijo ravni sevanih emisij integriranega vezja (IC). Ta model običajno imenujemo model emisij integriranega vezja – sevane emisije, ICEM-RE. Model je predviden za uporabo za modeliranje celotnega integriranega vezja s povezanim paketom ali brez njega, funkcionalnega bloka in bloka intelektualne lastnine (IP) analognih in digitalnih integriranih vezij (vhodne/izhodne nožice, digitalno jedro in napajanje), kadar izmerjenih ali simuliranih podatkov ni mogoče neposredno uvoziti v simulacijska orodja.

Predlagani makro model integriranega vezja je treba vstaviti v 3D-elektromagnetna simulacijska orodja za:

- napovedovanje bližnje sevanih emisij iz integriranega vezja;

• ocenjevanje učinka sevanih emisij na sosednja integrirana vezja, kable, prenosne vode itd.

Ta del standarda IEC 62435 ima dva glavna dela:

- prvi je električni opis elementov makro modela ICEM-RE;
- drugi del pa predlaga univerzalni format za izmenjavo podatkov, ki se imenuje REML in temelji na formatu XML.

Ta format omogoča kodiranje modela ICEM-RE v uporabnejši in splošnejši obliki za simulacijo emisij.

SS SPL Strokovni svet SIST za splošno področje

SIST EN 15163:2017

SIST EN 15163:2008

2017-09

(po)

(en;fr;de)

65 str. (K)

Stroji in oprema za pridobivanje in obdelavo naravnega kamna - Varnost - Zahteve za enožične diamantne žage

Machines and installations for the exploitation and processing of natural stone - Safety - Requirements for diamond wire saws

Osnova: EN 15163:2017

ICS: 25.100.01, 73.120

Ta evropski standard se uporablja za enožične diamantne žage, ki se uporabljajo v kamnolomih in obdelovalnih obratih za rezanje marmorja, granita in drugih kamnov iz kamninskih mas v kamnolomu ali iz že pridobljenih blokov. Med obratovanjem so lahko stroji nepremični ali potujoči po tirnicah.

Enožične diamantne žage s področja uporabe imajo električni glavni motor. Ta standard obravnava stroje, ki obratujejo v eni glavni osi in več drugih oseh. Poleg tega ta standard ne obravnava težav zaradi nepravilne strukture kamnov, namenjenih za rezanje.

Enožične diamantne žage so namenjene za uporabo z diamantnimi rezalnimi žicami, ki so v tem standardu imenovane tudi orodja.

Za transportne stroje ta standard ob ravna samo stroje, ki uporabljajo prevlečena žičnata orodja.

Ta standard obravnava vsa večja tveganja, nevarne razmere in dogodke, povezane z enožičnimi diamantnimi žagami, kadar se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih določa proizvajalec (glej točko 4). Ta evropski standard obravnava nevarnosti med transportom, usposabljanjem za zagon, uporabo in vzdrževanjem.

Ta standard ne obravnava hrupa kot pomembne nevarnosti.

Ta evropski standard ne obravnava:

- obratovanja v izrednih okoljskih pogojih (zunaj omejitev, določenih v standardu EN 60204-1);
- navzgor in navzdol premikajočih se elementov za transport obdelovancev.

Ta dokument se ne uporablja za stroje, ki so bili izdelani, preden je bil objavljen kot standard EN.

SIST EN 16214-3:2012+A1:2017

SIST EN 16214-3:2012

SIST EN 16214-3:2012/oprA1:2016

2017-09

(po)

(en;fr;de)

28 str. (G)

Merila vzdržnosti za proizvodnjo biogoriv in biotekočin za uporabo v energetiki - Načela, merila, kazalniki in preverjalniki - 3. del: Biotska raznovrstnost in okoljski vidiki glede zaščite narave *Sustainability criteria for the production of biofuels and bioliquids for energy applications - Principles, criteria, indicators and verifiers - Part 3: Biodiversity and environmental aspects related to nature protection purposes*

Osnova: EN 16214-3:2012+A1:2017

ICS: 15.020.99, 27.190

Ta evropski standard določa samo postopke, merila in kazalnike za zagotovitev zahtevanih dokazov za:

- proizvodnjo surovin na naravovarstvenih območjih;
- pridelovanje surovin iz zelo biotsko raznovrstnih nenaravnih pašnikov;
- gojenje in pridelovanje na šotnih območjih.

Ta evropski standard določa zahteve, ki se nanašajo na zagotovitev dokazov s strani gospodarskih subjektov, da so proizvodnja, gojenje in pridelovanje surovin v skladu z zakonskimi in drugimi zahtevami, ki zadevajo navedena področja.

Ta evropski standard se uporablja za proizvodnjo, gojenje in pridelovanje biomase za proizvodnjo biogoriv in biotekočin.

OPOMBA: Na več mestih v besedilu se uporablja množinska oblika »namenj«, vendar lahko v praksi obstaja samo en namen naravne zaščite ali pridelovanja surovin.

SIST EN 16603-50-15:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) **97 str. (M)**

Vesoljska tehnika - Razširitveni protokol CANbus

Space engineering - CANbus extension protocol

Osnova: EN 16603-50-15:2017

ICS: 49.140

Ta standard se uporablja za projekte vesoljskih plovil z možnostjo uporabe omrežja CAN za komunikacije in upravljanje na krovu vesoljskih plovil. Določa tudi možnost uporabe odprtega standarda CAN kot protokola aplikacijske plasti, ki deluje v povezavi s plastjo podatkovne povezave omrežja CAN.

Ta standard ne spreminja osnovne specifikacije omrežja CAN in je v skladu s standardom ISO 11898-1/-2:2003. Ta standard določa razširitve protokola, potrebne za izpolnjevanje posebnih zahtev glede vesoljskih plovil.

Ta standard zajema veliko večino zahtev glede podatkovnih vodil na krovu za širok nabor različnih vrst misij. Vendar obstajajo lahko nekateri primeri, pri katerih misija vključuje še posebej omejujoče zahteve, ki niso povsem v skladu z zahtevami, opredeljenimi v tem standardu. V takih primerih se ta standard še vedno uporablja kot osnova za uporabo omrežja CAN, zlasti za fizično plast in upravljanje redundanc.

SIST EN 16640:2017/AC:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) **2 str. (AC)**

Bioizdelki - Delež bioogljika - Ugotavljanje deleža bioogljika z radioogljčno metodo - Popravek AC

Bio-based products - Bio-based carbon content - Determination of the bio-based carbon content using the radiocarbon method

Osnova: EN 16640:2017/AC:2017

ICS: 71.040.40, 13.020.55

Popravek k standardu SIST EN 16640:2017.

Ta evropski standard določa metodo za ugotavljanje deleža bioogljika v izdelkih na podlagi meritve deleža 14C.

Poleg tega ta evropski standard določa tri preskusne metode za ugotavljanje deleža 14C, na podlagi katerih se izračuna delež bioogljika:

- Metoda A: metoda števca s tekočinskim scintilatorjem (LSC) (normativni);
- Metoda B: beta ionizacija (BI) (informativni);
- Metoda C: pospeševalna masna spektrometrija (AMS) (normativni).

Delež bioogljika se izrazi z deležem mase vzorca ali kot delež skupnega deleža ogljika. Ta metoda izračuna se uporablja za vse izdelke, ki vsebujejo ogljik, vključno z biokompoziti.

OPOMBA: ta evropski standard ne zagotavlja metodologije za izračun deleža biomase vzorca. Glej standard prEN 16785-1 [5] in prEN 16785-2 [6].

SIST EN 2714-013:2017

SIST EN 2714-013:2006

2017-09 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)

Aeronavtika - Eno- ali večžilni električni kabli za splošno uporabo - Delovne temperature med -55 °C in 260 °C - 013. del: Družina DR, oklopljeni (spirala) in oplaščeni, z možnostjo UV-laserskega tiskanja - Standard za proizvod

Aerospace series - Cables, electrical, single and multicore for general purpose - Operating temperatures between - 55 °C and 260 °C - Part 013: DR family, screened (spiral) and jacketed, UV laser printable - Product standard

Osnova: EN 2714-013:2017

ICS: 29.060.20, 49.060

Ta evropski standard določa lastnosti ovitih, oklopljenih (opletenih) in oplaščenih lahkih električnih kablov družine DR z možnostjo UV-laserskega tiskanja za uporabo v električnih sistemih na krovu letala pri delovnih temperaturah med -55 °C in 260 °C. Kljub temu je po potrebi sprejemljiva tudi temperatura -65 °C, kot prikazuje hladni preskus.

Te kable je mogoče označiti s kvalificirano združljivo oznako.

Te oznake morajo biti v skladu z zahtevami standarda EN 3838.

SIST EN 2997-001:2017

SIST EN 2997-001:2011

2017-09 (po) (en;fr;de) 72 str. (L)

Aeronavtika - Konektorji, električni, okrogli, priključeni z navojnim obročkom, odporni ali neodporni proti ognju, s stalno delovno temperaturo med -65 °C in 175 °C, 200 °C, najvišjo 260 °C - 001. del: Tehnična specifikacija

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 continuous, 260 °C peak - Part 001: Technical specification

Osnova: EN 2997-001:2017

ICS: 31.220.10, 49.060

Ta evropski standard določa splošne značilnosti, pogoje kvalifikacije, sprejemljivosti in zagotavljanja kakovosti ter preskusne programe in skupine za okrogle konektorje, priključene z navojnim obročkom, ognjevzdržne ali ne ognjevzdržne, za uporabo pri stalnih temperaturah med 65 °C in 175 °C, pri stalni temperaturi 200 °C ali pri najvišji temperaturi 260 °C, odvisno od razreda in modela.

SIST EN 3773-006:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Aeronavtika - Odklopniki, enopolni, temperaturno kompenzirani, naznačeni tok od 1 A do 25 A - 006. del: Ploski spoji 6,3 mm - Standard za proizvod

Aerospace series - Circuit breakers, single-pole, temperature compensated, rated currents 1 A to 25 A - Part 006: 6,3 mm blade terminal - Product standard

Osnova: EN 3773-006:2017

ICS: 49.060

Ta evropski standard določa značilnosti enopolnih temperaturno kompenziranih odklopnikov z naznačenim tokom od 1 A do 25 A, ki se uporabljajo v letalskih vezjih pri temperaturi med -55 °C in 125 °C ter na največji nadmorski višini 15.000 m.

Ti odklopniki se upravljajo z enim gumbom (sprožilom) vrste potisni-povleci, z zakasnjениm proženjem brez sprožila.

Delovali bodo do kratkega stika.

SIST EN 4072:2016/AC:2017

SIST EN 4072:2016/AC:2017

2017-09 (po) (en) 2 str. (AC)

Aeronavtika - Vijaki, 100° ugreznjena glava, križna zareza, polno steblo, ozka toleranca, kratek navoj, iz titanove zlitine, prevlečene z aluminijem IVD - Klasifikacija: 1100 MPa (pri temperaturi okolice)/425 °C - Popravek AC

Aerospace series - Screws, 100° countersunk normal head, offset cruciform recess, close tolerance shank, short thread in titanium alloy, aluminium IVD coated - Classification: 1 100 MPa (at ambient temperature) / 425 °C

Osnova: EN 4072:2016/AC:2017

ICS: 49.025.30, 49.025.20, 49.030.20

Popravek k standardu SIST EN 4072:2016.

Ta standard določa značilnosti vijakov: 100° ugreznjena glava, križna zareza, polno steblo, ozka toleranca, kratek navoj, iz titanove zlitine, prevlečene z aluminijem IVD. Klasifikacija: 1100 MPa1)/425 °C2).

SIST EN 4162:2016/AC:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) 2 str. (AC)

Aeronavtika - Vijaki, 100° ugreznjena glava, križna zareza, polno steblo, ozka toleranca, srednja navojna dolžina, iz legiranega jekla, prevlečeni s kadmijem - Klasifikacija: 1100 MPa (pri temperaturi okolice) / 235 °C - Popravek AC

Aerospace series - Screws 100° countersunk normal head, offset cruciform recess, coarse tolerance normal shank, medium length thread, in alloy steel, cadmium plated - Classification: 1 100 MPa (at ambient temperature) / 235 °C

Osnova: EN 4162:2016/AC:2017

ICS: 49.025.10, 49.030.20

Popravek k standardu SIST EN 4162:2016. Ta evropski standard določa značilnosti vijakov: 100° ugreznjena glava, križna zareza, široka toleranca, srednja navojna dolžina, iz legiranega jekla, prevlečenega s kadmijem. Klasifikacija: 1100 MPa/235 °C.

SIST EN 4674-003:2017

SIST EN 4674-003:2015

2017-09 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)

Aeronavtika - Električni kabli, nameštitev - Samoovojna zaslonska (EMI) zaščitna obojka - 003. del: Odrpna obojka - V območju pod tlakom - EMI-zaščita 5 kA - Temperaturno območje od -65 °C do 200 °C - Standard za proizvod

Aerospace series - Electrical cables, installation - Self-wrapping shielding (EMI) protective sleeve - Part 003: Open sleeve - Inside pressurized area - EMI protection 5 kA - Temperature range - 65 °C to 200 °C - Product standard

Osnova: EN 4674-003:2017

ICS: 29.060.20, 49.060

Ta evropski standard določa značilnosti prožnih samoovojnih zaslonskih (EMI-zaščita 5 kA) zaščitnih obojk, ki se namestijo v območjih pod tlakom na električne kable ali snope kablov in so izdelani iz niti iz ponikljanega bakra ter monofilamenta PPS (polifenilen sulfida).

Temperaturno območje: -65 °C do 200 °C.

SIST EN 4681-001:2017

SIST EN 4681-001:2014

2017-09 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)

Aeronavtika - Kabli, električni, za splošne namene, z vodniki iz aluminija ali pobakrenega aluminija - 001. del: Tehnična specifikacija

Aerospace series - Cables, electric, general purpose, with conductors in aluminium or copper-clad aluminium - Part 001: Technical Specification

Osnova: EN 4681-001:2017

ICS: 29.060.20, 49.025.20, 49.060

Ta evropski standard določa lastnosti, preskusne metode ter pogoje za odobritev in sprejetje eno- ali večžilnih električnih kablov za splošne namene z vodniki iz aluminija ali aluminija z bakrenimi oblogami, namenjenih za namestitve v električne sisteme letal.

Izolacija teh kablov je zasnovana tako, da prenese napetosti letala pri frekvenci do 2000 Hz. Največja uporabljena napetost pri ocenjevanju teh kablov je AC 115 V RMS za fazno napetost in 200 V RMS za medfazno napetost ter DC 28 V, razen če standardi za posamezne proizvode določajo drugače.

Razdeljeni so v vrste, lastnosti katerih so podane v standardih za proizvode. Uporabljajo se preskusi, določeni v tem standardu, razen če je v standardu za proizvod navedeno drugače.

SIST-TS CEN ISO/TS 80004-12:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) **20 str. (E)**

Nanotehnologija - Slovar - 12. del: Kvantni pojavi v nanotehnologiji (ISO/TS 80004-12:2016)

Nanotechnologies - Vocabulary - Part 12: Quantum phenomena in nanotechnology (ISO/TS 80004-12:2016)

Osnova: CEN ISO/TS 80004-12:2017

ICS: 07.120, 01.040.07

ISO/TS 80004-12:2016 navaja pogoje in določila, ki so ustrezni za kvantne pojave v nanotehnologijah.

Vsi ti pogoji so pomembni za nanotehnologije, vendar je treba upoštevati, da številni od njih niso izključno ustrezni za nanomerilo in se lahko v določenem obsegu uporabljajo tudi za sklicevanje na večja merila.

Seznam predstavljenih pogojev ne pomeni izčrpnosti vključenosti celotnega spektra kvantnih konceptov in pojavov v nanotehnologiji. Zajema pomembne pojave, ki so jih potrdili številni deležniki na akademskem področju, industrijskem področju in drugih področjih.

ISO/TS 80004-12:2016 je namenjen lažji komunikaciji med organizacijami in posamezniki v industriji ter osebami, ki stopajo v stike z njimi.

SIST-TS CEN ISO/TS 80004-2:2017

SIST-TS CEN ISO/TS 27687:2010

2017-09 (po) (en;fr;de) **20 str. (E)**

Nanotehnologija - Slovar - 2. del: Nanoobjekti (ISO/TS 80004-2:2015)

Nanotechnologies - Vocabulary - Part 2: Nano-objects (ISO/TS 80004-2:2015)

Osnova: CEN ISO/TS 80004-2:2017

ICS: 07.120, 01.040.07

ISO/TS 80004-2:2015 navaja izraze in definicije v zvezi z delci na področju nanotehnologij.

SIST-TS CEN/TS 17073:2017

2017-09 (po) (en;fr;de) **56 str. (J)**

Poštne storitve - Vmesniki za pakete v čezmejnem prometu

Postal services - Interfaces for cross border parcels

Osnova: CEN/TS 17073:2017

ICS: 35.240.69, 35.040.50, 05.240

Ta tehnična specifikacija določa vmesnik med e-trgovcem (katerim koli komercialnim naročnikom, ki pošilja pakete) in prvim logističnim operaterjem.

Vmesnik je sestavljen iz naslednjih dveh elementov:

- fizična etiketa, pritrjena na pošiljko: vsebine, velikosti, minimalne zahteve za zagotavljanje kakovosti in učinkovitosti logističnega procesa (razvrščanje, dostava);
- elektronske izmenjave med pošiljateljem in logističnim operaterjem z opisom podatkov, ki jih je treba navesti, oblika izmenjav.

Medtem ko so določeni operaterji v okviru Svetovne poštne zveze (UPU) oblikovali poslovne zahteve na podlagi lastniških standardov in povezanih podatkovnih komponent, so spletni trgovci

razvili odprte neprofitne standarde za končno dostavo, ki so integrirani v njihovo obstoječe okolje za upravljanje dobavne verige.

Tehnična specifikacija je namenjena določitvi vmesnika med e-trgovcem (katerim koli komercialnim naročnikom, ki pošilja pakete) in prvim logističnim operaterjem, ki je sestavljen iz naslednjih treh elementov:

- fizična etiketa, pritrjena na pošiljko, s podatki za identifikacijo artikla;
- elektronske izmenjave med pošiljateljem in logističnim operaterjem v povezavi z odpošiljanjem paketov;
- podatki, potrebni za različne dele dobavne verige (zlasti za končno dostavo prejemniku), da se omogoči lažja izmenjava med identifikatorji posameznih artiklov.

OPOMBA 1: Zadnji element omogoča rast integriranih podatkovnih sistemov, ki podpirajo izjemno učinkovito čezmejno e-trgovanje na podlagi naročil. To odraža trenutni trend dostavnih rešitev B-do-B-do-C na evropskih in mednarodnih trgih čezmejnega e-trgovanja. Dostava od prvotnega vira do končnega naročnika se lahko razdeli med več ponudnikov storitev.

OPOMBA 2: Rešitve C-do-B-do-B-do-C predstavljajo razširitev, zlasti pri določitvi vračil. Prva črka C označuje, da lahko potrošniki, ki želijo vrniti artikle ali jih vpeljati sami, natisnejo etikete v skladu z osnovnimi smernicami v tem standardu.

E-trgovci izmenjujejo podatke z logističnimi operaterji (tj. poštnimi operaterji, vendar ne omejeno na operaterje, ki morajo izpolnjevati pravice in dolžnosti držav članic Svetovne poštne zveze), da podprejo, poenostavijo ter omogočijo posledična logistična in transakcijska opravila. Vzpostavitev skupnih definicij in elektronskih oblik varuje zanesljivost ter zmanjšuje skupne stroške z izogibanjem stroškom v zvezi z razvojem programske opreme, večjo količino opreme za tiskanje, prekomernim etiketiranjem med procesom in ročnim razvrščanjem.

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 STV

Steklo, svetloba in razsvetljava v gradbeništvu

SIST EN 1838:2013

2013-11 (pr) (sl) **17 str. (SE)**

Razsvetljava - Zasilna razsvetljava

Lighting applications - Emergency lighting

Osnova: SIST EN 1838:2013

ICS: 91.160.10

Datum prevoda: 2017-09

Ta evropski standard določa svetlobnotehnične zahteve za sisteme varnostne in nadomestne razsvetljave, nameščene v stavbah ali prostorih, kjer so takšni sistemi zahtevani. Predvsem to velja za prostore, ki so dostopni javnosti ali zaposlenemu osebju.

Razveljavitev slovenskih standardov

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
SIST/TC AKU	SIST EN 15657-1:2009	2017-09	SIST EN 15657:2017
SIST/TC AKU	SIST ISO 1996-2:2007	2017-09	SIST ISO 1996-2:2017
SIST/TC BBB	SIST EN 451-1:2004	2017-09	SIST EN 451-1:2017
SIST/TC BBB	SIST EN 451-2:1996	2017-09	SIST EN 451-2:2017
SIST/TC CAA	SIST EN 13915:2007	2017-09	SIST EN 13915:2017
SIST/TC CAA	SIST EN 14209:2006	2017-09	SIST EN 14209:2017
SIST/TC CAA	SIST EN 14353:2008+A1:2010	2017-09	SIST EN 14353:2017
SIST/TC CAA	SIST EN 14496:2006	2017-09	SIST EN 14496:2017
SIST/TC CAA	SIST EN 15824:2009	2017-09	SIST EN 15824:2017
SIST/TC CES	SIST EN 12697-18:2005	2017-09	SIST EN 12697-18:2017
SIST/TC CES	SIST EN 12697-27:2002	2017-09	SIST EN 12697-27:2017
SIST/TC CES	SIST EN 14187-1:2004	2017-09	SIST EN 14187-1:2017
SIST/TC EMC	SIST EN 55013:2013	2017-09	SIST EN 55032:2012
SIST/TC EMC	SIST EN 55013:2013/A1:2016	2017-09	
SIST/TC EMC	SIST EN 55022:2011	2017-09	SIST EN 50561-1:2014 SIST EN 55032:2012
SIST/TC EMC	SIST EN 55022:2011/AC:2011	2017-09	SIST EN 50561-1:2014 SIST EN 55032:2012
SIST/TC EMC	SIST EN 55103-1:2010	2017-09	SIST EN 55032:2012
SIST/TC EMC	SIST EN 55103-1:2010/A1:2013	2017-09	SIST EN 55032:2012
SIST/TC EMC	SIST EN 61000-3-2:2006	2017-09	SIST EN 61000-3-2:2014
SIST/TC EMC	SIST EN 61000-3-2:2006/A1:2009	2017-09	SIST EN 61000-3-2:2014
SIST/TC EMC	SIST EN 61000-3-2:2006/A2:2009	2017-09	SIST EN 61000-3-2:2014
SIST/TC EMC	SIST EN 61000-4-23:2002	2017-09	
SIST/TC EPO	SIST EN 13592:2003+A1:2008	2017-09	SIST EN 13592:2017
SIST/TC EPO	SIST EN 13592:2003+A1:2008/AC:2008	2017-09	SIST EN 13592:2017
SIST/TC EPO	SIST EN 15007:2007	2017-09	SIST EN 15007:2017
SIST/TC EPO	SIST EN 15008:2007	2017-09	SIST EN 15008:2017
SIST/TC EPO	SIST EN 15384:2008	2017-09	SIST EN 15384-1:2017 SIST EN 15384-2:2017
SIST/TC ETR	SIST EN 50216-4:2002	2017-09	SIST EN 50216-4:2016
SIST/TC ETR	SIST EN 50299:2004	2017-09	SIST EN 50299-1:2015 SIST EN 50299-2:2015
SIST/TC ETR	SIST EN 50464-1:2007	2017-09	SIST EN 50588-1:2015
SIST/TC ETR	SIST EN 50464-1:2007/A1:2012	2017-09	SIST EN 50588-1:2015
SIST/TC ETR	SIST EN 50464-3:2007	2017-09	

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
SIST/TC ETR	SIST EN 50464-4:2007	2017-09	
SIST/TC ETR	SIST EN 50464-4:2007/A1:2012	2017-09	
SIST/TC ETR	SIST EN 50541-1:2011	2017-09	SIST EN 50588-1:2015
SIST/TC ETR	SIST EN 50541-2:2013	2017-09	
SIST/TC ETR	SIST EN 60214-1:2004	2017-09	SIST EN 60214-1:2014
SIST/TC IDT	SIST ISO 5127:2005	2017-09	
SIST/TC IESV	SIST EN 60238:2005	2017-09	SIST EN 60238:2017
SIST/TC IESV	SIST EN 60238:2005/A1:2008	2017-09	SIST EN 60238:2017
SIST/TC IESV	SIST EN 60238:2005/A2:2011	2017-09	SIST EN 60238:2017
SIST/TC IEVL	SIST EN 60825-1:2009	2017-09	SIST EN 60825-1:2014
SIST/TC IFEK	SIST EN 10270-1:2012	2017-09	SIST EN 10270-1:2012+A1:2017
SIST/TC IFEK	SIST EN ISO 16120-1:2011	2017-09	SIST EN ISO 16120-1:2017
SIST/TC IFEK	SIST EN ISO 16120-4:2011	2017-09	SIST EN ISO 16120-4:2017
SIST/TC IFEK	SIST EN ISO 377:2013	2017-09	SIST EN ISO 377:2017
SIST/TC IGFI	SIST ISO 9806-1:1997	2017-09	
SIST/TC IGFI	SIST ISO 9806-2:1997	2017-09	
SIST/TC IGFI	SIST ISO 9806-3:1997	2017-09	
SIST/TC IMIN	SIST EN ISO 4064-1:2014	2017-09	SIST EN ISO 4064-1:2017
SIST/TC IMIN	SIST EN ISO 4064-2:2014	2017-09	SIST EN ISO 4064-2:2017
SIST/TC IOVO	SIST EN 1017:2014	2017-09	SIST EN 1017:2014+A1:2017
SIST/TC IPKZ	SIST EN 15257:2007	2017-09	SIST EN ISO 15257:2017
SIST/TC IPKZ	SIST EN ISO 14713-1:2010	2017-09	SIST EN ISO 14713-1:2017
SIST/TC IPKZ	SIST EN ISO 14713-3:2010	2017-09	SIST EN ISO 14713-3:2017
SIST/TC IPKZ	SIST EN ISO 14713-3:2010/AC:2010	2017-09	SIST EN ISO 14713-3:2017
SIST/TC IPMA	SIST EN ISO 12086-1:2006	2017-09	SIST EN ISO 20568-1:2017
SIST/TC IPMA	SIST EN ISO 12086-1:2006/AC:2008	2017-09	SIST EN ISO 20568-1:2017
SIST/TC IPMA	SIST EN ISO 12086-2:2006	2017-09	SIST EN ISO 20568-2:2017
SIST/TC IPMA	SIST EN ISO 12086-2:2006/AC:2009	2017-09	SIST EN ISO 20568-2:2017
SIST/TC IPMA	SIST EN ISO 294-1:2000	2017-09	SIST EN ISO 294-1:2017
SIST/TC IPMA	SIST EN ISO 294-1:2000/A1:2002	2017-09	SIST EN ISO 294-1:2017
SIST/TC IPMA	SIST EN ISO 5659-2:2014	2017-09	SIST EN ISO 5659-2:2017
SIST/TC IPMA	SIST EN ISO 6806:2014	2017-09	SIST EN ISO 6806:2017
SIST/TC ISS EIT.NZG	SIST EN 60730-2-5:2002/A2:2010	2017-09	SIST EN 60730-2-5:2015
SIST/TC ISS SPL.GPO	SIST EN ISO 10563:2005	2017-09	SIST EN ISO 10563:2017

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
SIST/TC ITC	SIST EN ISO 15005:2003	2017-09	SIST EN ISO 15005:2017
SIST/TC ITC	SIST-TS CEN ISO/TS 14823:2009	2017-09	SIST EN ISO 14823:20167
SIST/TC ITEK	SIST EN 1471:1999	2017-09	SIST EN ISO 9405:2017
SIST/TC ITEK	SIST EN 1471:1999/A1:2004	2017-09	SIST EN ISO 9405:2017
SIST/TC ITIV	SIST EN 61190-1-2:2007	2017-09	SIST EN 61190-1-2:2014
SIST/TC IVAR	SIST EN ISO 14343:2010	2017-09	SIST EN ISO 14343:2017
SIST/TC IŽNP	SIST EN 14033-1:2011	2017-09	SIST EN 14033-1:2017
SIST/TC IŽNP	SIST EN 14033-2:2008+A1:2012	2017-09	SIST EN 14033-2:2017
SIST/TC IŽNP	SIST EN 14033-3:2010+A1:2012	2017-09	SIST EN 14033-3:2017
SIST/TC IŽNP	SIST EN 15663:2009	2017-09	SIST EN 15663:2017
SIST/TC IŽNP	SIST EN 15663:2009/AC:2010	2017-09	SIST EN 15663:2017
SIST/TC KIN	SIST EN 50090-9-1:2005	2017-09	
SIST/TC KON	SIST-TS CEN ISO/TS 17892-5:2004	2017-09	SIST EN ISO 17892-5:2017
SIST/TC KON	SIST-TS CEN ISO/TS 17892-6:2004	2017-09	SIST EN ISO 17892-6:2017
SIST/TC KON.007	SIST-TS CEN ISO/TS 17892-5:2004/AC:2010	2017-09	SIST EN ISO 17892-5:2017
SIST/TC KON.007	SIST-TS CEN ISO/TS 17892-6:2004/AC:2010	2017-09	SIST EN ISO 17892-6:2017
SIST/TC KŽP	SIST EN ISO 10272-1:2006	2017-09	SIST EN ISO 10272-1:2017
SIST/TC KŽP	SIST EN ISO 11290-1:1997	2017-09	SIST EN ISO 11290-1:2017
SIST/TC KŽP	SIST EN ISO 11290-1:1997/A1:2005	2017-09	SIST EN ISO 11290-1:2017
SIST/TC KŽP	SIST EN ISO 11290-2:1999	2017-09	SIST EN ISO 11290-2:2017
SIST/TC KŽP	SIST EN ISO 11290-2:1999/A1:2005	2017-09	SIST EN ISO 11290-2:2017
SIST/TC LLZ	SIST EN 14322:2004	2017-09	SIST EN 14322:2017
SIST/TC LLZ	SIST EN 14915:2013	2017-09	SIST EN 14915:2013+A1:2017
SIST/TC MOC	SIST EN 300 065 V2.1.1:2016	2017-09	
SIST/TC MOC	SIST EN 300 113 V2.1.1:2016	2017-09	
SIST/TC MOC	SIST EN 300 422-1 V2.1.1:2016	2017-09	
SIST/TC MOC	SIST EN 302 961 V2.1.1:2016	2017-09	
SIST/TC MOC	SIST EN 303 039 V2.1.1:2016	2017-09	
SIST/TC MOC	SIST EN 303 340 V1.1.1:2016	2017-09	
SIST/TC MOV	SIST EN 60204-1:2006	2017-09	
SIST/TC MOV	SIST EN 60204-1:2006/A1:2009	2017-09	
SIST/TC NAD	SIST EN ISO 16664:2008	2017-09	SIST EN ISO 16664:2017
SIST/TC OVP	SIST EN 1384:2012	2017-09	SIST EN 1384:2017

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
SIST/TC PSE	SIST EN 61970-301:2014	2017-09	SIST EN 61970-301:2017
SIST/TC SPO	SIST EN 15330-2:2008	2017-09	SIST EN 15330-2:2017
SIST/TC SPO	SIST ISO 9523:2011	2017-09	
SIST/TC TOP	SIST EN 13363-1:2003+A1:2007	2017-09	SIST EN ISO 52022-1:2017
SIST/TC TOP	SIST EN 13363-1:2003+A1:2007/AC:2009	2017-09	SIST EN ISO 52022-1:2017
SIST/TC TOP	SIST EN 13363-2:2005	2017-09	SIST EN ISO 52022-3:2017
SIST/TC TOP	SIST EN 13363-2:2005/AC:2006	2017-09	SIST EN ISO 52022-3:2017
SIST/TC TOP	SIST EN 15217:2007	2017-09	SIST EN ISO 52003-1:2017 SIST-TP CEN ISO/TR 52003-2:2017
SIST/TC TOP	SIST EN 15255:2007	2017-09	SIST EN ISO 52016-1:2017 SIST EN ISO 52017-1:2017
SIST/TC TOP	SIST EN 15265:2007	2017-09	SIST EN ISO 52016-1:2017 SIST EN ISO 52017-1:2017
SIST/TC TOP	SIST EN ISO 10077-1:2007	2017-09	SIST EN ISO 10077-1:2017
SIST/TC TOP	SIST EN ISO 10077-1:2007/AC:2010	2017-09	SIST EN ISO 10077-1:2017
SIST/TC TOP	SIST EN ISO 10077-2:2012	2017-09	SIST EN ISO 10077-2:2017
SIST/TC TOP	SIST EN ISO 10077-2:2012/AC:2012	2017-09	SIST EN ISO 10077-2:2017
SIST/TC TOP	SIST EN ISO 10211:2008	2017-09	SIST EN ISO 10211:2017
SIST/TC TOP	SIST EN ISO 12631:2013	2017-09	SIST EN ISO 12631:2017
SIST/TC TOP	SIST EN ISO 13370:2008	2017-09	SIST EN ISO 13370:2017
SIST/TC TOP	SIST EN ISO 13786:2008	2017-09	SIST EN ISO 13786:2017
SIST/TC TOP	SIST EN ISO 13789:2008	2017-09	SIST EN ISO 13789:2017
SIST/TC TOP	SIST EN ISO 13790:2008	2017-09	SIST EN ISO 52016-1:2017
SIST/TC TOP	SIST EN ISO 13791:2012	2017-09	SIST EN ISO 52016-1:2017 SIST EN ISO 52017-1:2017
SIST/TC TOP	SIST EN ISO 13792:2012	2017-09	SIST EN ISO 52016-1:2017 SIST EN ISO 52017-1:2017
SIST/TC TOP	SIST EN ISO 14683:2008	2017-09	SIST EN ISO 14683:2017
SIST/TC TOP	SIST EN ISO 6946:2008	2017-09	SIST EN ISO 6946:2017
SIST/TC VAZ	SIST EN 1707:2000	2017-09	SIST EN ISO 80369-7:2017
SIST/TC VAZ	SIST EN 20594-1:2000	2017-09	SIST EN ISO 80369-7:2017
SIST/TC VAZ	SIST EN 20594-1:2000/A1:2000	2017-09	SIST EN ISO 80369-7:2017
SIST/TC VAZ	SIST EN 20594-1:2000/AC:2000	2017-09	SIST EN ISO 80369-7:2017
SIST/TC VAZ	SIST EN 27787-3:2000	2017-09	SIST EN ISO 7787-3:2017
SIST/TC VAZ	SIST EN ISO 10939:2007	2017-09	SIST EN ISO 10939:2017
SIST/TC VAZ	SIST EN ISO 10993-4:2009	2017-09	SIST EN ISO 10993-4:2017
SIST/TC VAZ	SIST EN ISO 11607-1:2009	2017-09	SIST EN ISO 11607-1:2017
SIST/TC VAZ	SIST EN ISO 11607-	2017-09	SIST EN ISO 11607-1:2017

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
	1:2009/A1:2014		
SIST/TC VAZ	SIST EN ISO 11607-2:2006	2017-09	SIST EN ISO 11607-2:2017
SIST/TC VAZ	SIST EN ISO 11607-2:2006/A1:2014	2017-09	SIST EN ISO 11607-2:2017
SIST/TC VAZ	SIST EN ISO 11609:2010	2017-09	SIST EN ISO 11609:2017
SIST/TC VAZ	SIST EN ISO 11979-8:2015	2017-09	SIST EN ISO 11979-8:2017
SIST/TC VAZ	SIST EN ISO 1797-1:2011	2017-09	SIST EN ISO 1797:2017
SIST/TC VAZ	SIST EN ISO 1797-2:2000	2017-09	SIST EN ISO 1797:2017
SIST/TC VAZ	SIST EN ISO 1797-3:2013	2017-09	SIST EN ISO 1797:2017
SIST/TC VAZ	SIST EN ISO 9873:2000	2017-09	SIST EN ISO 9873:2017
SIST/TC VAZ	SIST EN ISO 9873:2000/AC:2002	2017-09	SIST EN ISO 9873:2017
SIST/TC VAZ	SIST ISO 15621:2016	2017-09	SIST EN ISO 15621:2017
SIST/TC VGA	SIST EN 60335-2-103:2003	2017-09	SIST EN 60335-2-103:2015
SIST/TC VGA	SIST EN 60335-2-103:2003/A11:2009	2017-09	SIST EN 60335-2-103:2015
SIST/TC VGA	SIST EN 60335-2-21:2003	2017-09	
SIST/TC VGA	SIST EN 60335-2-21:2003/A1:2005	2017-09	
SIST/TC VGA	SIST EN 60335-2-21:2003/A2:2009	2017-09	
SIST/TC VGA	SIST EN 60335-2-95:2005	2017-09	SIST EN 60335-2-95:2015
SIST/TC VGA	SIST-TP CLC/TR 50417:2014	2017-09	SIST-TP CLC/TR 50417:2017
SIST/TC VLA	SIST 1037:2014	2017-09	SIST 1037:2017
SIST/TC VLA	SIST EN 13653:2005	2017-09	SIST EN 13653:2017
SIST/TC VLA	SIST EN 14223:2006	2017-09	SIST EN 14223:2017
SIST/TC VLA	SIST EN 14691:2005	2017-09	SIST EN 14691:2017
SIST/TC VLA	SIST EN 14692:2005	2017-09	SIST EN 14692:2017
SIST/TC VLA	SIST EN 14693:2006	2017-09	SIST EN 14693:2017
SIST/TC VLA	SIST EN 14694:2005	2017-09	SIST EN 14694:2017
SIST/TC I09	SIST EN 60317-53:2001	2017-09	SIST EN 60317-53:2014
SS EIT	SIST EN 60300-1:2004	2017-09	SIST EN 60300-1:2014
SS EIT	SIST EN 15163:2008	2017-09	SIST EN 15163:2017
SS EIT	SIST EN 16214-3:2012	2017-09	SIST EN 16214-3:2012+A1:2017
SS SPL	SIST EN 2714-013:2006	2017-09	SIST EN 2714-013:2017
SS SPL	SIST EN 2997-001:2011	2017-09	SIST EN 2997-001:2017
SS SPL	SIST EN 4072:2016/AC:2017	2017-09	SIST EN 4072:2016/AC:2017
SS SPL	SIST EN 4674-003:2015	2017-09	SIST EN 4674-003:2017
SS SPL	SIST EN 4681-001:2014	2017-09	SIST EN 4681-001:2017
SS SPL	SIST-TS CEN ISO/TS 27687:2010	2017-09	SIST-TS CEN ISO/TS 80004-

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
			2:2017
SS SPL	SIST EN ISO 4064-5:2015	2017-09	SIST EN ISO 4064-5:2017

CENIK SIST

Št. 1/2007 20. 2. 2017

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

Cen. razred	Število strani *	pdf-splet	pdf-splet	papir
		Cena (EUR)	20% popust Cena (EUR)	
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 %

Enkratni 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/

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.