

IZVLEČKI V SLOVENŠČINI



Objave SIST • *Announcements SIST*

Slovenski inštitut za standardizacijo
Slovenian Institute for Standardization

ISSN 1854-1631

1 | 24

Izvečki iz novih slovenskih nacionalnih standardov v slovenskem jeziku

SIST/TC BBB Beton, armirani beton in prednapeti beton

SIST EN 12390-6:2024

2024-01 (po) (en;fr;de)

SIST EN 12390-6:2010

15 str. (D)

Preskušanje strjenega betona - 6. del: Natezna razcepna trdnost preskušancev
Testing hardened concrete - Part 6: Tensile splitting strength of test specimens

Osnova: EN 12390-6:2023

ICS: 91.100.30

Ta dokument določa metodo za ugotavljanje natezne razcepne trdnosti preskušancev iz strjenega betona. Referenčni vzorci so uliti valjasti vzorci.

S to metodo je mogoče preskusiti jedra s premerom vsaj 75 mm, ki ustrezajo zahtevam iz standarda EN 12504-1.

Uporaba kockastih in prizmatičnih vzorcev je zajeta v dodatku A.

SIST EN 13369:2024

2024-01 (po) (en;fr;de)

SIST EN 13369:2018

77 str. (L)

Splošna pravila za montažne betonske izdelke
Common rules for precast concrete products

Osnova: EN 13369:2023

ICS: 91.100.30

Ta dokument določa zahteve, osnovna merila učinkovitosti ter ocenjevanje in preverjanje nespremenljivosti skladnosti za montažne izdelke iz nearmiranega, armiranega in prednapetega kompaktnega betona, ki je lahek, običajen ali težek, v skladu s standardom EN 206 brez znatne količine ujetega zraka, razen primešanega zraka. Standard zajema tudi beton, ki vsebuje vlakna zaradi drugih razlogov, kot so mehanske lastnosti (jeklo, polimer ali druga vlakna). Standard ne zajema montažnih armiranih komponent iz lahkega betona za agregate z odprto konstrukcijo in betona, ojačenega s steklenimi vlakni.

Uporabljati ga je mogoče tudi za določanje izdelkov, za katere standard ne obstaja. Vse zahteve (točka 4) tega standarda ne veljajo za vse montažne betonske izdelke.

Na ta standard se sklicujejo nekateri evropski standardi za izdelke. Vključujejo lahko posebna določila, ki imajo prednost pred določili tega standarda.

SIST/TC CAA Mineralna veziva in zidarstvo

SIST-TP CEN/TR 13933:2024

2024-01 (po) (en;fr;de)

SIST CR 13933:2001

26 str. (F)

Zidarski cement - Preskušanje obdelavnosti (kohezivnost)
Masonry cement - Testing for workability (cohesivity)

Osnova: CEN/TR 13933:2023

ICS: 91.100.10

Prilagoditev obstoječih preskusnih metod in opreme, da se zagotovi ponovljiv način ocenjevanja obdelavnosti (»kohezivnosti«) pri pripravi malte z zidarskim cementom.

SIST/TC DTN Dvigalne in transportne naprave

SIST EN ISO 25745-2:2015/A1:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)

Energetska učinkovitost dvigal (liftov), tekočih stopnic in tekočih stez - 2. del: Energetski izračun in razvrstitev dvigal - Dopolnilo A1: Ekspresne cone (ISO 25745- 2:2015/Amd 1:2023)

Energy performance of lifts, escalators and moving walks - Part 2: Energy calculation and classification for lifts (elevators) - Amendment 1: Express zones (ISO 25745- 2:2015/Amd 1:2023)

Osnova: EN ISO 25745-2:2015/A1:2023

ICS: 91.140.90

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN ISO 25745-2:2015.

Ta standard določa:

- metodo za letno ocenjevanje porabe energije, ki temelji na izmerjenih vrednostih, izračunih ali simulacijah za vlečna in hidravlična dvigala na podlagi posamezne enote;
- sistem za energetsko razvrstitev novih, obstoječih ter moderniziranih vlečnih in hidravličnih dvigal na podlagi posamezne enote;
- smernice za zmanjšanje porabe energije obstoječih dvigal, ki lahko podprejo okoljske sisteme in sisteme za energetsko razvrstitev stavb.

V tem standardu je obravnavana samo energetska učinkovitost med obdobjem delovanja vlečnih in hidravličnih dvigal.

SIST/TC ELI Nizkonapetostne in komunikacijske električne inštalacije

SIST IEC 60050-195:2024

2024-01 (po) (en,fr) 144 str. (P)

Mednarodni elektrotehniški slovar (IEV) - Poglavje 195: Ozemljitev in zaščita pred električnim udarom (in pri njem)

International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 195: Earthing and protection against electric shock

Osnova: IEC 60050-195:2021

ICS: 13.260, 01.040.29

Standard IEC 60050-195:2020 podaja osnovne izraze ter definicije v zvezi z ozemljitvijo in zaščito pred električnim udarom (in pri njem). Ta nova izdaja je revidirana in dopolnjena prejšnja izdaja. Standard ima status usklajene horizontalne publikacije v skladu z vodilom IEC 108. Ta terminologija je skladna s terminologijo, pripravljeno v drugih specializiranih delih mednarodnega elektrotehničnega slovarja (IEV).

SIST/TC EPR Električni pribor

SIST EN 60670-21:2007/A1:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) 5 str. (B)

Omarice in ohišja za električno opremo za gospodinjstvo in podobne nepremične električne inštalacije - 21. del: Posebne zahteve za priključne omarice in ohišja z dodatki za obešanje

Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 21: Particular requirements for boxes and enclosures with provision for suspension means

Osnova: EN 60670-21:2007/A1:2023

ICS: 21.120.99

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN 60670-21:2007.

Ta del IEC 60670 se nanaša na omarice, ohišja in dele ohišij za električno opremo z naznačeno napetostjo, ki ne presega 1000 V izmeničnega in 1500 V enosmernega toka, namenjeno za gospodinjstvo ali podobne nepremične električne inštalacije znotraj in zunaj. Nanaša se na omarice in ohišja z dodatki za obešanje.

SIST EN 60670-21:2007/A11:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) **8 str. (B)**

Omarice in ohišja za električno opremo za gospodinjstvo in podobne nepremične električne inštalacije - 21. del: Posebne zahteve za priključne omarice in ohišja z dodatki za obešanje

Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 21: Particular requirements for boxes and enclosures with provision for suspension means

Osnova: EN 60670-21:2007/A11:2023

ICS: 21.120.99

Amandma A11:2024 je dodatek k standardu SIST EN 60670-21:2007.

Ta del IEC 60670 se nanaša na omarice, ohišja in dele ohišij za električno opremo z naznačeno napetostjo, ki ne presega 1000 V izmeničnega in 1500 V enosmernega toka, namenjeno za gospodinjstvo ali podobne nepremične električne inštalacije znotraj in zunaj. Nanaša se na omarice in ohišja z dodatki za obešanje.

SIST/TC FGA Funkcionalnost gospodinjskih aparatov

SIST EN IEC 60704-2-13:2024

2024-01 (po) (en) **22 str. (F)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Postopek preskušanja za ugotavljanje zvočnega hrupa v zraku - 2-13. del: Posebne zahteve za odvajalnike kuhinjskih hlapov (IEC 60704-2-13:2023)

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-13: Particular requirements for cooking fume extractors (IEC 60704-2-13:2023)

Osnova: EN IEC 60704-2-13:2023

ICS: 97.040.20, 17.140.20

Standard IEC 60704-2-13:2023 se uporablja za odvajalnike kuhinjskih hlapov za gospodinjstvo in podobno uporabo, namenjene za filtriranje zraka v prostoru ali odvajanje zraka iz prostora, vključno z njihovo dodatno opremo in sestavnimi deli. Uporablja se tudi za odvajalnike kuhinjskih hlapov, pri katerih je ventilator nameščen ločeno od aparata znotraj ali zunaj prostora, v katerem je nameščen aparat, vendar ga ta upravlja, če je ventilator opredeljen v tehnični dokumentaciji. Ta dokument prav tako obravnava sisteme podvleke, ki so nameščeni ob kahalnem aparatu oziroma za ali pod njim.

Z meritvami, izvedenimi v skladu s tem dokumentom, se opredelijo emisije hrupa v prostor, iz katerega se odvajajo kuhinjski hlapi. Emisije hrupa v okolje (npr. skozi zračne kanale) niso obravnavane.

Četrta izdaja razveljavlja in nadomešča tretjo izdajo, objavljeno leta 2016. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja.

Ta izdaja v primerjavi s prejšnjo vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:

- uskladitev s standardom IEC 61591:2023;
- sprememba naslova, področja uporabe in definicij 3.103 in 3.104: ta dokument obravnava odvajalnike kuhinjskih hlapov (to zajema kuhinjske nape in sisteme podvleke);
- specifikacija izpušne cevi sistemov podvleke;
- specifikacija vgrajenih kuhinjskih nap v recirkulacijskem načinu z izpustom zraka;
- uskladitev s standardom IEC 60704-1:2021.

Ta dokument je predviden za uporabo v povezavi s standardom IEC 60704-1:2021.

SIST/TC GIG Geografske informacije

SIST EN ISO 19111:2020/A2:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) **19 str. (E)**

Geografske informacije - Lociranje s koordinatami - Dopolnilo A2 (ISO 19111:2019/Amd 2:2023)

Geographic information - Referencing by coordinates - Amendment 2 (ISO 19111:2019/Amd 2:2023)

Osnova: EN ISO 19111:2020/A2:2023

ICS: 07.040, 35.240.70

Amandma A2:2024 je dodatek k standardu SIST EN ISO 19111:2020.

Ta dokument določa konceptualno shemo za opis lociranja s koordinatami. Opisuje najmanjšo količino podatkov, ki je potrebna za opredelitev referenčnih koordinatnih sistemov. Ta dokument podpira opredelitev:

- prostorskih referenčnih koordinatnih sistemov, pri katerih se vrednosti koordinat s časom ne spreminjajo. Za sistem lahko velja naslednje:
 - je geodetski in se uporablja na nacionalni ali regionalni ravni;
 - uporablja se lokalno, npr. za stavbo ali gradbišče;
 - uporablja se lokalno za sliko ali slikovni senzor;
- navezuje se na položaj premične platforme, kot je avtomobil, ladja, zračno ali vesoljsko plovilo. Tak referenčni koordinatni sistem je lahko povezan z drugim referenčnim koordinatnim sistemom, ki se navezuje na geografsko lego s pretvorbo, ki vključuje časovni element;
- prostorskih referenčnih koordinatnih sistemov, pri katerih se vrednosti koordinat točk na površju ali v bližini zemeljskega površja s časom spreminjajo zaradi premikov tektonskih plošč ali drugih deformacij skorje. Taki dinamični sistemi vključujejo časovni razvoj, vendar so še vedno prostorske narave;
- parametričnih referenčnih koordinatnih sistemov, ki uporabljajo neprostorski parameter, ki se monotonno spreminja z višino ali globino;
- časovnih referenčnih koordinatnih sistemov, ki uporabljajo veličine, kot so datum-čas, časovno štetje ali časovna meritev, ki se monotonno spreminjajo s časom;
- kombiniranih prostorskih, parametričnih ali časovnih referenčnih koordinatnih sistemov.

Definicija referenčnega koordinatnega sistema se s časom ne spremeni, vendar lahko v nekaterih primerih opredelitveni parametri vključujejo stopnjo spremembe parametra. Vrednosti koordinat v dinamičnem in časovnem referenčnem koordinatnem sistemu se lahko s časom spremenijo.

V tem dokumentu je opisana tudi konceptualna shema za opredelitev podatkov, potrebnih za opis postopkov, s katerimi se spreminjajo vrednosti koordinat.

Konceptualna shema poleg najmanjše količine podatkov, ki je potrebna za opredelitev referenčnega koordinatnega sistema ali koordinatne operacije, omogoča zagotavljanje dodatnih opisnih informacij, tj. metapodatkov referenčnega koordinatnega sistema.

Ta dokument je predviden za oblikovalce in uporabnike geografskih informacij. Čeprav se uporablja za digitalne geografske podatke, lahko v njem opisana načela veljajo tudi za druge oblike prostorskih podatkov, kot so zemljevidi, karte in dokumenti z besedilom.

SIST EN ISO 19115-3:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) **111 str. (N)**

Geografske informacije - Metapodatki - 3. del: Izvajanje sheme XML za temeljne koncepte (ISO 19115-3:2023)

Geographic information - Metadata - Part 3: XML schema implementation for fundamental concepts (ISO 19115-3:2023)

Osnova: EN ISO 19115-3:2023

ICS: 35.240.30, 07.040, 35.240.70

Ta dokument določa izvajanje integrirane sheme XML iz standardov ISO 19115-1 in ISO 19115-2 z opredelitvijo naslednjih artefaktov:

- nabor shem XML, ki je zahtevan za preverjanje, ali so dokumenti primerkov metapodatkov skladni z elementi konceptualnega

modela, opredeljenimi v standardih ISO 19115-1 in ISO 19115-2; ter

- nabor pravil iz standarda ISO/IEC 19757-3 (Schematron), ki uvajajo omejitve preverjanja v modelih UML iz standardov ISO 19115-1 in ISO 19115-2, ki se ne preverjajo s shemo XML.

Ta dokument opisuje postopek, ki se uporablja za generiranje shem XML iz konceptualnih modelov geografskih informacij ISO, ki se navezujejo na metapodatke. Sheme XML so generirane neposredno iz konceptualnega modela UML (točka 8.5).

SIST EN ISO 19160-2:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) **51 str. (J)**

Naslavljanje - 2. del: Dodeljevanje in vzdrževanje naslovov za objekte v fizičnem svetu (ISO 19160-2:2023)

Addressing - Part 2: Assigning and maintaining addresses for objects in the physical world (ISO 19160-2:2023)

Osnova: EN ISO 19160-2:2023

ICS: 35.240.69, 03.240

Ta dokument se osredotoča na dodeljevanje in vzdrževanje naslovov, ki omogočajo nedvoumno določitev objekta v fizičnem svetu za namene identifikacije in določitve položaja v okviru javne uprave oziroma izvajanja javnih storitev. Med dodelitvijo je naslov najprej povezan z določenim objektom v fizičnem svetu. Med vzdrževanjem se naslov spremeni, npr. je znova dodeljen drugemu objektu, spremeni se ena ali več komponent naslova (npr. sprememba imena ulice) ali pa se naslov odstrani, ko se ne uporablja več. Ta dokument:

- oblikuje splošen nabor ciljev za dodeljevanje in vzdrževanje naslovov;
- določa načela za dodeljevanje in vzdrževanje naslovov;
- določa dobro prakso za dodeljevanje in vzdrževanje naslovov; ter
- določa okvir upravljanja v zvezi z dodeljevanjem in vzdrževanjem naslovov.

Lokalne oblasti (npr. občine) imajo zelo pogosto pooblastila za načrtovanje, izvajanje, vrednotenje in stalno vzdrževanje naslovov, velikokrat pa jih podpirajo druge organizacije, kot so državna oblast, podjetja zasebnega sektorja in nacionalne ali regionalne organizacije. Ta dokument je relevanten in se uporablja za vse organizacije, ki imajo interes, vlogo ali odgovornost na področju dodeljevanja in vzdrževanja naslovov, kot je:

- razvoj zakonodaje, politik ali predpisov v zvezi z naslavljanjem;
- omogočanje in usklajevanje poimenovanja komponent (sestavnih delov) naslova ter objavljane in sporočanje teh imen;
- namestitve znakov za komponente naslovov v fizičnem svetu;
- načrtovanje in izvajanje poslovnih procesov, povezanih z dodeljevanjem in vzdrževanjem naslovov;
- načrtovanje, izvajanje in vzdrževanje dostopa do podatkov o naslovu;
- razvoj programske opreme, ki bi omogočila zgoraj navedeno; ter
- uporaba naslovov.

SIST/TC IBLP Barve, laki in premazi

SIST EN ISO 2811-3:2024

SIST EN ISO 2811-3:2011

2024-01 (po) (en;fr;de) **16 str. (D)**

Barve in laki - Določanje gostote - 3. del: Oscilacijska metoda (ISO 2811-3:2023)

Paints and varnishes - Determination of density - Part 3: Oscillation method (ISO 2811-3:2023)

Osnova: EN ISO 2811-3:2023

ICS: 87.040

Standard ISO 2811-3:2011 določa metodo za določanje gostote barv, lakov in sorodnih izdelkov z uporabo oscilatorja.

Metoda je ustrezna za vse materiale, vključno s premazi, podobnimi pastmi. V primeru uporabe tlačno odpornega aparata se metoda uporablja tudi za aerosole.

SIST EN ISO 8130-15:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) **19 str. (E)**

Praškasti premazi - 15. del: Reologija (ISO 8130-15:2023)

Coating powders - Part 15: Rheology (ISO 8130-15:2023)

Osnova: EN ISO 8130-15:2023

ICS: 87.040

Ta dokument določa metode za ugotavljanje reoloških lastnosti praškastih premazov v obliki delcev in staljeni obliki.

SIST/TC IESV Električne svetilke

SIST EN IEC 63356-1:2024

2024-01 (po) (en) **54 str. (J)**

Značilnosti LED-svetlobnega vira - 1. del: Preglednice (IEC 63356-1:2023)

LED light source characteristics - Part 1: Data sheets (IEC 63356-1:2023)

Osnova: EN IEC 63356-1:2023

ICS: 29.140.01

Standard IEC 63356-1:2023 določa preglednice LED-sijalk in LED-modulov z nizom parametrov na posamezno preglednico za določen LED-svetlobni vir, ki omogoča zamenljivost med izdelki različnih proizvajalcev LED-svetlobnih virov.

Druga izdaja razveljavlja in nadomešča prvo izdajo, objavljeno leta 2022. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja.

Ta izdaja v primerjavi s prejšnjo vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:

- a) dodatne preglednice za LED-sijalke z vznožki GH36d;
- b) dodatne preglednice za LED-sijalke z vznožki GJ6.6t in GJ6.6d-1;
- c) dodatne preglednice za LED-sijalke z vznožki GR6d.

SIST/TC IFEK Železne kovine

SIST EN 10278:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) **13 str. (D)**

Mere in mejni odstopki mer svetlih jeklenih izdelkov iz nerjavnih in drugih posebnih jekel

Dimensions and tolerances of bright steel products of stainless and other special steels

Osnova: EN 10278:2023

ICS: 77.140.01

Ta dokument se uporablja za svetle jeklene izdelke v vlečenem, struženem ali mletem stanju, dobavljene v ravnih odsekih. Ta dokument se zlasti uporablja za nerjavna jekla iz standarda EN 10088-3 in drugih standardov za izdelke (npr. orodna jekla, jekla za valjčne ležaje). Ta dokument je mogoče uporabiti tudi za jekla, namenjena za hladno nakrčevanje, tako v obliki palic kot žic.

Nelegirana in legirana jekla iz standarda EN 10277 niso več vključena.

Ta dokument ne zajema hladno valjanih izdelkov in rezanih dolžin iz trakov ali plošč.

SIST/TC IHPV Hidravlika in pnevmatika

SIST EN 19:2024

SIST EN 19:2016

2024-01 (po) (en;fr;de) **14 str. (D)**

Industrijski ventili - Označevanje kovinskih ventilov

Industrial valves - Marking of metallic valves

Osnova: EN 19:2023

ICS: 23.060.01

Ta evropski standard določa zahteve za označevanje industrijskih kovinskih ventilov. Določa metode za uporabo označb na ohišju, prirobnici, označevalni tablici ali na katerem koli drugem mestu.

Kadar je ta evropski standard v standardu za izdelek ali lastnosti ventila naveden v okviru zvez z drugimi standardi, ga je treba upoštevati skupaj z določenimi zahtevami standarda za ta izdelek ali lastnosti ventila.

Področje uporabe tega evropskega standarda ne zajema zahtev za označevanje za plastične ventile.

SIST/TC IIZS Izolacijski materiali in sistemi

SIST EN IEC 60626-1:2024

2024-01 (po) (en) 16 str. (D)

Sestavljeni prožni materiali za električno izolacijo - 1. del: Definicije in splošne zahteve (IEC 60626-1:2023)

Combined flexible materials for electrical insulation - Part 1: Definitions and general requirements (IEC 60626-1:2023)

Osnova: EN IEC 60626-1:2023

ICS: 29.035.01

Standard IEC 60626-1:2023 je na voljo kot IEC 60626-1:2023 RLV, ki vsebuje mednarodni standard in njegovo različico z revizijami, ki prikazujejo vse spremembe tehnične vsebine v primerjavi s prejšnjo izdajo.

Standard IEC 60626-1:2023 vsebuje definicije v zvezi s sestavljenimi prožnimi materiali za električno izolacijo in splošne zahteve, ki jih morajo ti izpolnjevati. Ta dokument ne vključuje sljudnega papirja, uporabljenega kot glavna komponenta, ki je zajet v skupini standardov IEC 60371, vendar je mogoče izolacijske materiale na osnovi sljudnega papirja uporabiti kot komponento sestavljenega prožnega materiala. Materiali, ki so skladni s to specifikacijo, ustrezajo določenim ravnom delovanja. Vendar uporabnikova izbira materiala za določeno uporabo temelji na dejanskih zahtevah, ki pri tej uporabi zagotavljajo ustrezno učinkovitost delovanja, in ne samo na podlagi te specifikacije. Četrta izdaja razveljavlja in nadomešča tretjo izdajo, objavljeno leta 2009. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja. Ta izdaja v primerjavi s prejšnjo vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:

- a) gradivo, ki je na voljo za uporabo v tej skupini standardov, je bilo posodobljeno;
- b) ustvarjen je bil okvir, ki omogoča preskusne metode poleg tistih, ki se uporabljajo za specifikacije kontrole kakovosti, da se omogoči preskušanje za namene kvalifikacije.

SIST/TC IMKF Magnetne komponente in feritni materiali

SIST EN IEC 63300:2024

2024-01 (po) (en) 57 str. (J)

Preskusne metode za električne in magnetne lastnosti jeder iz magnetnega prahu

Test methods for electrical and magnetic properties of magnetic powder cores

Osnova: EN IEC 63300:2023

ICS: 29.100.10, 29.030

Ta standard določa preskusne metode za električne in magnetne lastnosti jeder iz magnetnega prahu, ki se uporabljajo za induktivne komponente v elektronski opremi, stikalnih napajalnikih in pretvornikih energije, pri čemer za vsako metodo uvaja načela merjenja, področje uporabe in teme, ki jim je treba nameniti pozornost.

Parametri, ki se uporabljajo za opredelitev značilnosti jeder iz magnetnega prahu, vključujejo faktor induktance, efektivno prepustnost, kompleksno relativno prepustnost, temperaturni koeficient prepustnosti, frekvenčni koeficient prepustnosti, enosmerno prednapetost, izgubo moči in faktor kakovosti. Ta dokument je osnova za določanje značilnih parametrov jeder iz magnetnega prahu.

SIST/TC INIR Neionizirna sevanja

SIST EN 50360:2018/A1:2024

2024-01 (po) (en) 8 str. (B)

Produktni standard za prikaz skladnosti brezžičnih komunikacijskih naprav z osnovnimi ali izvedenimi mejnimi vrednostmi v povezavi z izpostavljenostjo prebivalstva elektromagnetnim sevanjem v frekvenčnem območju od 300 MHz do 6 GHz: naprave, ki se uporabljajo v bližini ušesa

Product standard to demonstrate the compliance of wireless communication devices, with the basic restrictions and exposure limit values related to human exposure to electromagnetic fields in the frequency range from 300 MHz to 6 GHz: devices used next to the ear

Osnova: EN 50360:2017/A1:2023

ICS: 33.070.01, 13.280

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN 50360:2018.

Ta standard za proizvode se uporablja za brezžične komunikacijske naprave, ki se uporabljajo v neposredni bližini človekovega ušesa (npr. mobilni telefoni, brezžični telefoni). Uporablja se frekvenčni razpon od 300 MHz do 6 GHz. Namen tega standarda je, da prikaže skladnost takih naprav z osnovnimi omejitvami in mejnimi vrednostmi izpostavljenosti, ki so povezane z izpostavljenostjo ljudi radiofrekvenčnemu elektromagnetnemu sevanju. Za naprave, ki se uporabljajo ob telesu ali zraven obraza, se uporablja standard za proizvode EN 50566:2017. Za naprave majhnih moči se uporablja standard za proizvode prEN 50663:2016.

SIST EN 50566:2018/A1:2024

2024-01 (po) (en) 7 str. (B)

Produktni standard za prikaz skladnosti brezžičnih komunikacijskih naprav z osnovnimi ali izvedenimi mejnimi vrednostmi v povezavi z izpostavljenostjo prebivalstva elektromagnetnim sevanjem v frekvenčnem območju od 30 MHz do 6 GHz: ročne in na telo pripete naprave, ki se uporabljajo v bližini telesa

Product standard to demonstrate the compliance of wireless communication devices with the basic restrictions and exposure limit values related to human exposure to electromagnetic fields in the frequency range from 30 MHz to 6 GHz: hand-held and body mounted devices in close proximity to the human body

Osnova: EN 50566:2017/A1:2023

ICS: 33.070.01, 13.280

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN 50566:2018.

Ta standard za proizvode se uporablja za brezžične komunikacijske naprave, ki se uporabljajo na razdalji največ 200 mm od telesa, tj. pri držanju v roki ali zraven obraza, so pritrjene na telo v kombinaciji z drugimi prenosnimi ali stacionarnimi napravami ali pripomočki (npr. sponka za pas, kamera ali dodatek Bluetooth) ali so vdelane v oblačila. Uporablja se frekvenčni razpon od 30 MHz do 6 GHz.

Namen tega standarda je, da prikaže skladnost takih naprav z osnovnimi omejitvami in mejnimi vrednostmi izpostavljenosti, ki so povezane z izpostavljenostjo ljudi radiofrekvenčnemu elektromagnetnemu sevanju.

Za naprave, ki se uporabljajo ob ušesu, se uporablja standard za proizvode EN 50360:2017.

Za naprave majhnih moči se uporablja standard za proizvode prEN 50663:2016.

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

SIST EN 12255-9:2024

SIST EN 12255-9:2002

2024-01 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)

Čistilne naprave za odpadno vodo – 9. del: Kontrola vonja in prezračevanje

Wastewater treatment plants - Part 9: Odour control and ventilation

Osnova: EN 12255-9:2023

ICS: 13.060.30

Ta dokument določa načela načrtovanja ter zahteve za kontrolo vonja in povezano prezračevanje v čistilnih napravah za odpadno vodo za več kot 50 populacijskih ekvivalentov.

SIST/TC IPKZ Protikorozijska zaščita kovin

SIST EN ISO 14919:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)

Vročne brizganje - Žice, palice in vrvi za plamensko in obločno brizganje - Klasifikacija in tehnični dobavni pogoji (ISO 14919:2023)

Thermal spraying - Wires, rods and cords for flame and arc spraying - Classification and technical supply conditions (ISO 14919:2023)

Osnova: EN ISO 14919:2023

ICS: 25.220.20

Standard ISO 14919:2015 določa zahteve za klasifikacijo kovinskih in nekovinskih žic (masivnih in strženskih žic), palic in vrvi, obdelanih z vročim brizganjem, zlasti z obločnim in plamenskim brizganjem.

SIST/TC ISCB Sekundarne celice in baterije

SIST EN 62620:2015/A1:2024

2024-01 (po) (en) 6 str. (B)

Sekundarni člani in baterije z alkalnimi ali drugimi nekislinskimi elektroliti - Sekundarni litijeve člani in baterije za industrijsko uporabo (IEC 62620:2014)- Dopolnilo A1

Amendment 1 - Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Secondary lithium cells and batteries for use in industrial applications

Osnova: EN 62620:2015/A1:2023

ICS: 29.220.30

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN 62620:2015.

Ta mednarodni standard določa označevanje, preskuse in zahteve za sekundarne litijeve člene in baterije za industrijsko rabo, vključno s stacionarno uporabo. Če obstaja standard IEC, ki določa preskusne pogoje in zahteve za člene za posebno uporabo ter je v nasprotju s tem standardom, ima prednost prvi. (npr. skupina standardov IEC 62660 o cestnih vozilih).

Spodaj je naštetih nekaj primerov uporabe členov in baterij v okviru tega standarda.

- Stacionarna uporaba: telekomunikacije, napajalniki za neprekinjeno napajanje (UPS), sistem za shranjevanje električne energije, preklapljanje storitev, zasilno napajanje in podobne uporabe.
- Pogonska uporaba: viličar, voziček za golf, AGV; železnica in pomorstvo, brez cestnih vozil.

Ker ta standard zajema baterije za različno industrijsko uporabo, vključuje skupne in minimalne zahteve za različno uporabo.

Ta standard velja za člene in baterije. Če je baterija razdeljena na manjše enote, je mogoče manjšo enoto preskusiti kot reprezentativno za baterijo. Proizvajalec jasno navaja preskušeno enoto. Proizvajalec lahko preskušeni enoti doda funkcije, ki jih vsebuje končna baterija.

SIST EN IEC 62877-1:2024

2024-01 (po) (en) 16 str. (D)

Elektrolit in voda za oddušne svinčeve akumulatorje - 1. del: Zahteve za elektrolit

Electrolyte and water for vented lead acid accumulators - Part 1: requirements for electrolyte

Osnova: EN IEC 62877-1:2023

ICS: 29.220.20

Standard IEC 62877-1:2023 je na voljo kot IEC 62877-1:2023 RLV, ki vsebuje mednarodni standard in njegovo različico z revizijami, ki prikazujejo vse spremembe tehnične vsebine v primerjavi s prejšnjo izdajo. Standard IEC 62877-1:2023 se uporablja za elektrolite in njihove komponente, ki se uporabljajo za polnjenje oddušnih svinčevih baterij s suho polnjenimi celicami in za zamenjavo elektrolita ali prilagoditev gostote elektrolita v delujočih baterijah. Ta dokument opredeljuje sestavo, čistost in

lastnosti elektrolita, ki se uporablja, kadar podrobnejše informacije proizvajalca baterije niso na voljo. Druga izdaja razveljavlja in nadomešča prvo izdajo, objavljeno leta 2016. Ta izdaja v primerjavi s prejšnjo vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:
– v preglednici 4 so bile dodane vrednosti koncentracije halogenov.

SIST/TC ISEL Strojni elementi

SIST EN ISO 3506-5:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) 52 str. (J)

Vezni elementi - Mehanske lastnosti vezni elementov iz korozijsko odpornega nerjavnega jekla - 5. del: Posebni vezni elementi (vključno z veznimi elementi iz nikljevih zlitin) za uporabo pri visokih temperaturah (ISO 3506-5:2022)

Fasteners - Mechanical properties of corrosion-resistant stainless steel fasteners - Part 5: Special fasteners (also including fasteners from nickel alloys) for high temperature applications (ISO 3506-5:2022)

Osnova: EN ISO 3506-5:2023

ICS: 21.060.99

Ta dokument določa mehanske in fizične lastnosti vijakov ter matic z grobim in drobnim navojem, izdelanih iz korozijsko odpornega nerjavnega jekla (tj. martenzitnega nerjavnega jekla in avstenitnega nerjavnega jekla z možnostjo izločevalnega utrjevanja) in nikljevih zlitin, ki so namenjeni za uporabo pri visokih temperaturah do 800 °C.

SIST/TC ISTP Stavbno pohištvo

SIST EN 16035:2024

SIST EN 16035:2013

2024-01 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)

Stavbno okovje - Specifikacije - Identifikacija in povzetek revizijskih dokazov v podporo zamenljivosti gradbenega okovja za uporabo pri požarno odpornih in/ali za dim neprepustnih vratih in/ali oknih, ki se odpirajo

Hardware performance sheet (HPS) - Identification and summary of test evidence to facilitate the interchangeability of building hardware for application to fire resisting and/or smoke control doorsets and/or openable windows

Osnova: EN 16035:2023

ICS: 13.220.50, 91.190

V tem dokumentu so povzeti relevantni rezultati ter razvrstitve iz preskusov odpornosti gradbenega okovja proti ognju in dimu v obliki preglednice učinkovitosti okovja (HPS). Ta dokument podaja navodila in zahteve v zvezi z najmanjšo količino podatkov, ki je potrebna kot osnova za pripravo poročil EXAP o zamenljivosti gradbenega okovja pri požarno odpornih in/ali za dim neprepustnih vratih in oknih, ki se odpirajo.

Ta dokument opredeljuje lastnosti delovanja in zahteve za gradbeno okovje, ki jih je mogoče najti v ustreznih standardih za izdelke.

SIST/TC ITIV Tiskana vezja in ravnanje z okoljem

SIST EN IEC 61249-6-3:2024

2024-01 (po) (en) 23 str. (F)

Materiali za plošče tiskanih vezij in druge povezovalne strukture - 6-3. del: Nabor oddelčnih specifikacij za armaturne materiale - Specifikacija za apretirane tkanine, tkane s steklenimi vlakni "E" za tiskana vezja

Materials for printed boards and other interconnecting structures - Part 6-3: Sectional specification set for reinforcement materials - Specification for finished fabric woven from "E" glass for printed boards

Osnova: EN IEC 61249-6-3:2023

ICS: 31.180

Ta mednarodni standard zajema apretirane tkanine, tkane s prejo iz steklenih vlaken električnega razreda »E«, ki so predvidene kot armaturni material v izdelkih iz laminirane plastike za električno in elektronsko uporabo. Vse tkanine, zajete v tej specifikaciji, so tkane s platno vezavo.

Ta specifikacija določa nomenklaturu, definicije, splošne in kemijske zahteve za steklo ter fizične zahteve za apretirane tkanine, tkane s steklenimi vlakni.

V dodatku A tega standarda so podane oznake za posamezne vrste apretiranih steklenih tkanin ter specifikacije v zvezi s prejo, številom vlaken, debelino in težo tako v mednarodnem sistemu enot (SI) kot ameriškem sistemu enot (US).

SIST EN IEC 62321-3-4:2024

2024-01 (po) (en) 55 str. (J)

Določevanje posameznih snovi v elektrotehničnih izdelkih-3-4: del: Presejanje ftalatov v polimerih elektronskih izdelkov s tekočinsko kromatografijo visoke ločljivosti z UV-detekcijo (HPLC-UV), tankoplastno kromatografijo (TCL) in masno spektrometrijo (TD-MS) s toplotno desorpcijo

Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 3-4: Screening of Phthalates in polymers of electrotechnical products by high performance liquid chromatography with ultraviolet detector (HPLC-UV), thin layer chromatography (TLC) and thermal desorption mass spectrometry (TD-MS)

Osnova: EN IEC 62321-3-4:2023

ICS: 71.040.50, 31.020, 29.020

Standard IEC 62321-3-4:2023 določa postopke za presejanje di-izobutil ftalata (DIBP), di-n-butil ftalata (DBP), benzil butil ftalata (BBP), di-(2-etilheksil) ftalata (DEHP) v polimerih elektronskih izdelkov s tekočinsko kromatografijo visoke ločljivosti z UV-detekcijo (HPLC-UV), tankoplastno kromatografijo (TLC) in masno spektrometrijo (TD-MS) s toplotno desorpcijo.

Tehnike tekočinske kromatografije visoke ločljivosti z UV-detekcijo, tankoplastne kromatografije in masne spektrometrije s toplotno desorpcijo so opisane v normativnem delu tega dokumenta. V informativnih dodatkih tega dokumenta je opisana infrardeča spektroskopija s Fourierjevo transformacijo (FT-IR).

SIST/TC IŽNP Železniške naprave

SIST EN 16235:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) 82 str. (M)

Železniške naprave - Preskušanje vozniških karakteristik pri prevzemu železniških vozil - Tovorni vagoni - Pogoji za opustitev preskusne vožnje, opisane v standardu EN 14363, za tovarne vagoni z določenimi karakteristikami

Railway applications - Testing for the acceptance of running characteristics of railway vehicles - Freight wagons - Conditions for dispensation of freight wagons with defined characteristics from on-track tests according to EN 14363

Osnova: EN 16235:2023

ICS: 45.060.20

V tem dokumentu je opredeljen postopek za določanje pogojev, pod katerimi je mogoče opustiti preskusno vožnjo za tovarne vagoni v skladu s standardom EN 14363. V tem smislu ta dokument določa načine, ki omogočajo opustitev preskusne vožnje.

Ta dokument je podrejen standardu EN 14363.

Pogoji opustitve, opisani v tem dokumentu, veljajo za vse tovarne vagoni in posebna vozila brez pogona s pogoji obratovanja tovornih vlakov, ki obratujejo v težkem železniškem omrežju s standardno širino tirov (1435 mm).

OPOMBA 1: Pogoji za opustitev zajemajo različne nagibe tirnic, ki se uporabljajo v Evropi (1:20, 1:40 in 1:30).

Ta dokument ni omejen na nobeno vrsto tirnega vozila, vendar so tovorni vagoni z opredeljenimi parametri in določenimi vrstami tekalnih mehanizmov, ki so bile predhodno sprejete, stalno opuščeni preskusne vožnje. Parametri teh tovornih vagonov in tekalnih mehanizmov so podrobno opisani v tem dokumentu.

OPOMBA 2: Preskusne postopke, opisane v tem dokumentu (in v standardu EN 14363), je mogoče uporabiti tudi za druge širine tirov, npr. 1524 mm ali 1668 mm, vendar se lahko mejne vrednosti razlikujejo. Če v takšnih omrežjih z omejitvami obstajajo uveljavljeni tekalni mehanizmi, se lahko povezana območja parametrov tekalnih mehanizmov in vozil za opustitev preskusne vožnje določijo skupaj z operativnimi parametri (hitrost, primanjkljaj nadvišanja, največja osna obremenitev) na podlagi prejšnjih preskusov in obratovalnih izkušenj. Te mejne vrednosti in parametri bodo določeni na nacionalni ravni.

Ta dokument vsebuje le zahteve za karakteristike, ki so povezane z zahtevami za preskusno vožnjo iz standarda EN 14363.

SIST/TC KON Konstrukcije

SIST EN ISO 18674-8:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) 40 str. (H)

Geotehnično preiskovanje in preskušanje - Geotehnične meritve - 8. del: Merjenje sil: obremenilne celice (ISO 18674-8:2023)

Geotechnical investigation and testing - Geotechnical monitoring by field instrumentation - Part 8: Measurement of loads: Load cells (ISO 18674-8:2023)

Osnova: EN ISO 18674-8:2023

ICS: 93.020

Ta standard je 8. del skupine standardov ISO 18674, kot je opisano v standardu ISO 18674-1: 1. del. Podana so splošna pravila za metode in pravila za merjenje običajnih sil oziroma obremenitev sidrnih sistemov, vezi, opornikov in drugih elementov (npr. pilotov) v geotehničnem inženiringu ali splošneje v inženirstvu temeljev.

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

SIST EN IEC 62056-5-3:2024

2024-01 (po) (en) 380 str. (Z)

Izmenjava podatkov pri merjenju električne energije - Niz DLMS/COSEM - 5-3. del: Aplikacijska plast DLMS/COSEM (IEC 62056-5-3:2023)

Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 5-3: DLMS/COSEM application layer (IEC 62056-5-3:2023)

Osnova: EN IEC 62056-5-3:2023

ICS: 17.220.20, 35.100.70, 91.140.50

Ta del standarda IEC 62056 določa aplikacijsko plast DLMS/COSEM v smislu strukture, storitev in protokolov za odjemalce ter strežnike DLMS®/COSEM in opredeljuje pravila za določanje komunikacijskih profilov DLMS®/COSEM.

Določa storitve za vzpostavljanje in izdajanje povezav aplikacij ter podatkovne komunikacijske storitve za dostop do metod in atributov vmesniških objektov COSEM iz standarda IEC 62056-6-2:2021 z uporabo reference logičnega (LN) ali kratkega imena (SN).

Dodatek A (normativni) opredeljuje, kako se pri različnih komunikacijskih profilih uporablja aplikacijska plast COSEM. Določa, kako so lahko različni komunikacijski profili izdelani za izmenjavo podatkov z opremo za merjenje, ki uporablja vmesniški model COSEM, in kateri so potrebni elementi, ki jih je treba določiti v posameznem komunikacijskem profilu. Dejanski komunikacijski profili, ki se uporabljajo za medije, so opredeljeni v ločenih delih skupine standardov IEC 62056.

Dodatek B (normativni) določa kratko ovojnico za SMS.

Dodatek C (normativni) določa usmerjevalni protokol.

Dodatki D, E in F (informativni) vključujejo primere kodiranja za podatkovne enote aplikacijskega protokola (APDU).

Dodatek G (normativni) podaja eliptične krivulje NSA Suite B in domenske parametre.

Dodatek H (informativni) podaja primer certifikata podpisa končne entitete, ki uporablja krivuljo P-256 in je z njo tudi podpisan.

Dodatek I (normativni) določa uporabo shem za določanje ključa v okviru specifikacije DLMS®/COSEM.

Dodatek J (informativni) podaja primere izmenjave zaščitenih podatkovnih enot APDU xDLMS med tretjo osebo in strežnikom.

Dodatek K (informativni) navaja glavne tehnične spremembe v tej izdaji standarda.

SIST EN IEC 62056-6-2:2024

2024-01 (po) (en) 533 str. (2C)

Izmenjava podatkov meritev električne energije - Niz DLMS/COSEM - 6-2. del: Vmesniški razredi COSEM (IEC 62056-6-2:2023)

Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 6-2: COSEM interface classes (IEC 62056-6-2:2023)

Osnova: EN IEC 62056-6-2:2023

ICS: 17.220.20, 91.140.50, 35.110

Ta del standarda IEC 62056 določa model števca, kot je videti prek komunikacijskega vmesnika. Splošni gradniki so opredeljeni z metodami, ki so usmerjene v objekte, in sicer v obliki vmesniških razredov za modele števcov od preprostih do zelo zapletenih funkcij.

Dodatki od A do F (informativni) zagotavljajo dodatne informacije v zvezi z nekaterimi vmesniškimi razredi.

SIST EN IEC 62056-8-12:2024

2024-01 (po) (en) 34 str. (H)

Izmenjava podatkov meritev električne energije - Niz DLMS/COSEM - 8-12. del: Komunikacijski profil za omrežja širokega območja nizke porabe (LPWAN) (IEC 62056-8-12:2023)

Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 8-12: Communication profile for Low Power Wide Area Networks (LPWAN) (IEC 62056-8-12:2023)

Osnova: EN IEC 62056-8-12:2023

ICS: 35.110, 91.140.50, 17.220.20

Standard IEC 62056-8-12:2023 opisuje uporabo specifikacije DLMS®/COSEM za omrežja širokega območja nizke porabe (LPWAN). Določa način uporabe podatkovnega modela COSEM in aplikacijske plasti DLMS®/COSEM v različnih tehnologijah omrežij širokega območja nizke porabe z uporabo prilagoditvene plasti, ki temelji na standardu IETF RFC 8724, ter zlasti prek protokola LoRaWAN.

Ta profil je namenjen za uporabo z omrežji širokega območja nizke porabe (kot je opredeljeno v standardu IETF RFC 8724), zlasti LoRaWAN. Omrežja širokega območja nizke porabe so brezžična omrežja z značilnostmi, kot so velika območja pokritja, nizka pasovna širina, po možnosti zelo majhne velikosti podatkov v paketu in aplikacijski plasti ter dolga življenjska doba baterije. Ta dokument ne zagotavlja funkcionalnosti za upravljanje nižjih plasti omrežij širokega območja nizke porabe.

Ta del specifikacije DLMS®/COSEM določa komunikacijski profil za omrežja širokega območja nizke porabe.

Komunikacijski profili DLMS®/COSEM za omrežja širokega območja nizke porabe uporabljajo nepovezovano transportno plast, ki temelji na standardnem uporabniškem datagramskem internetnem protokolu (UDP) in internetnem protokolu (IPv6).

Prilagoditvena plast temelji na standardu IETF RFC 8724, ki zagotavlja mehanizem kompresije/dekompresije glave in izbirni mehanizem fragmentacije/ponovnega sestavljanja. Kompresija SCHC temelji na statičnem kontekstu z majhnim identifikatorjem konteksta, ki predstavlja celotne glave ovojnic IPv6/UDP/COSEM. Fragmentacija SCHC se po potrebi uporablja za podporo prenosa IPv6 MTU prek tehnologij omrežja širokega nabora nizke porabe.

V tem dokumentu so upoštevana pravila iz standardov IEC 62056-5-3:2023 (dodatek A), IEC 62056-1-0 in IEC TS 62056-1-1:2016 v zvezi z njegovo strukturo. Za primere glej tudi dodatek A.

SIST/TC MOC Mobilne komunikacije

SIST EN IEC 61753-021-02:2024

2024-01 (po) (en) 24 str. (F)

Optični spojni elementi in pasivne komponente - Izvedbeni standard - 021-02. del: Konektorji za enorodovna optična vlakna, zaključeni kot repki ali povezovalne vrvice za kategorijo C - Nadzorovano okolje (IEC 61753-021-02:2023)

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 021-02: Single-mode fibre optic connectors terminated as pigtails and patchcords for category C - Controlled environment (IEC 61753-021-02:2023)

Osnova: EN IEC 61753-021-02:2023

ICS: 33.180.20

Standard IEC 61753-021-02:2023 določa minimalne zahteve in stopnje zahtevnosti glede začetnega preskusa ter meritev, ki jih morajo izpolnjevati konektorji za enorodovna optična vlakna, zaključeni kot repki ali povezovalne vrvice, da ustrezajo standardu IEC za kategorijo C (nadzorovano okolje), kot je opredeljeno v standardu IEC 61753-1. Če so bili preskusi izvedeni na konektorjih, zaključenih kot repki ali povezovalne vrvice, za kategorijo OP+HD, OP+, OP, OPHD ali CHD in je izdelek preskus opravil, se samodejno šteje, da ustreza standardu IEC za kategorijo C. Ta prva izdaja razveljavlja in nadomešča drugo izdajo standarda IEC 61753-021-2, objavljeno leta 2007. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja. Ta izdaja v primerjavi s standardom IEC 61753-021-2:2007 vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:

- a) področje uporabe je bilo spremenjeno; odstranjene so bile omejitve glede stopenj slabljenja in povratne izgube;
- b) vključene so bile določbe za konektorje s pravokotnimi tulkami;
- c) izrazi in definicije različnih vrst preskusnih vzorcev (preskusni vzorci z repkom in preskusni vzorci s povezovalno vrvico), ki se uporabljajo pri različnih preskusih, so bili spremenjeni, da ne bi prišlo do zmede;
- d) dogovori o poimenovanju vlaken so bili posodobljeni v skladu s standardom IEC 60793-2-50 in dodane so bile določbe za vlakna B-657;
- e) dodani so bili vsi razredi slabljenja in povratne izgube, opredeljeni v standardu IEC 61753-1;
- f) stopnje zahtevnosti preskusa so bile posodobljene v skladu s standardom IEC 61753-1;
- g) število ciklov spreminjanja natezne obremenitve je bilo zmanjšano s 100 na 50 ciklov;
- h) dodan je bil torzijski preskus;
- i) trajanje preskusa natezne trdnosti vlakenskih/kabelskih priključkov za ojačene kable je bilo zmanjšano s 120 na najmanj 60 sekund;
- j) preskus statične bočne obremenitve je bil odstranjen;
- k) število ciklov spojne trajnosti je bilo zmanjšano s 500 na 200 ciklov in dodane so bile določbe za konektorje s pravokotnimi tulkami;
- l) dodan je bil dodatek B v zvezi z vizualnim pregledom premikanja zunanega plašča ojačenih kablov kot dodatna zahteva za spremembo temperature, natezno trdnost kabelskih priključkov in preskuse spreminjanja natezne obremenitve.

SIST EN IEC 61753-021-06:2024

2024-01 (po) (en) **27 str. (G)**

Optični spojni elementi in pasivne komponente - Izvedbeni standard - 021-06. del: Konektorji za enorodovna optična vlakna, zaključeni kot repki ali povezovalne vrvice za kategorijo OP+ - Razširjeno zunanje zaščiteno okolje (IEC 61753-021-06:2023)

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 021-06:

Single-mode fibre optic connectors terminated as pigtailed and patchcords for category OP+ - Extended outdoor protected environment (IEC 61753-021-06:2023)

Osnova: EN IEC 61753-021-06:2023

ICS: 33.180.20

Standard IEC 61753-021-06:2023 določa minimalne zahteve in stopnje zahtevnosti glede začetnega preskusa ter meritev, ki jih morajo izpolnjevati konektorji za enorodovna optična vlakna, zaključeni kot repki ali povezovalne vrvice, da ustrezajo standardu IEC za kategorijo OP+ (razširjeno zunanje zaščiteno okolje), kot je opredeljeno v standardu IEC 61753-1. Če so bili preskusi izvedeni na konektorjih, zaključenih kot repki ali povezovalne vrvice, za kategorijo OP+HD in je izdelek preskus opravil, se samodejno šteje, da ustreza standardu IEC za kategorijo OP+. Če se preskusi izvedejo na konektorjih, zaključenih kot repki ali povezovalne vrvice, za kategorijo OP+ in izdelek preskus opravi, se samodejno šteje, da ustreza standardu IEC za kategoriji OP in C. Ta prva izdaja razveljavlja in nadomešča drugo izdajo standarda IEC 61753-021-6, objavljeno leta 2007. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja. Ta izdaja v primerjavi s standardom IEC 61753-021-6:2007 vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:

- a) posodobitev okoljske kategorije (iz O v OP+), preskusov in njihovih stopenj zahtevnosti v skladu s standardom IEC 61753-1:2018;
- b) obvestilo o avtorskih pravicah je bilo odstranjeno, ker ni več potrebno;
- c) naslov in področje uporabe sta bila spremenjena; odstranjene so bile omejitve glede stopenj slabljenja in povratne izgube;
- d) izrazi in definicije različnih vrst preskusnih vzorcev (preskusni vzorci z repkom in preskusni vzorci s povezovalno vrvico), ki se uporabljajo v različnih preskusih, so bili spremenjeni, da ne bi prišlo do zmede;
- e) izraz in definicija za konektorje majhne velikosti (SFF) sta bila odstranjena, ker se v tem dokumentu ne uporabljata več;
- f) dogovori o poimenovanju vlaken so bili posodobljeni v skladu s standardom IEC 60793-2-50 in dodane so bile določbe za vlakna B-657;
- g) dodani so bili vsi razredi slabljenja in povratne izgube, opredeljeni v standardu IEC 61753-1;
- h) preskus statične bočne obremenitve je bil odstranjen;
- i) zaradi uskladitve z drugimi izvedbenimi standardi je bila potreba po zaporednem izvajanju vseh preskusov umaknjena;
- j) dodane so bile določbe za konektorje s pravokotnimi tulkami;
- k) dodan je bil dodatek B v zvezi z vizualnim pregledom premikanja zunanjšega plašča ojačenih kablov kot dodatna zahteva za spremembo temperature, natezno trdnost kabelskih priključkov in preskuse spreminjanja natezne obremenitve.

SIST EN IEC 62153-4-16:2021/AC:2024

2024-01 (po) (en) **3 str. (AC)**

Preskusne metode za kovinske kable in druge pasivne komponente - 4-16. del: Elektromagnetna združljivost (EMC) - Razširitev frekvenčnega območja na višje frekvence za merjenje prenosne impedance in na nižje frekvence za merjenje zaslonskega slabljenja z uporabo triosne nastavitve - Popravek AC (IEC 62153-4-16:2021/COR1:2023)

Metallic cables and other passive components test methods - Part 4-16: Electromagnetic compatibility (EMC) - Extension of the frequency range to higher frequencies for transfer impedance and to lower frequencies for screening attenuation measurements using the triaxial set-up (IEC 62153-4-16:2021/COR1:2023)

Osnova: EN IEC 62153-4-16:2021/AC:2023-11

ICS: 33.100.01, 33.120.10

Popravek k standardu SIST EN IEC 62153-4-16:2021.

Ta del standarda IEC 62153 določa metodo za ekstrapoliranje rezultatov preskusa prenosne impedance na višje frekvence in rezultatov preskusa zaslonskega slabljenja na nižje frekvence, kadar se meritve

izvajajo z uporabo triosne nastavitve v skladu s standardi IEC 62153-4-3, IEC 62153-4-4 [1]¹ in IEC 62153-4-15. Ta metoda se uporablja za homogene zaslone, tj. zaslone s prenosno impedanco, ki je neposredno sorazmerna z dolžino. Prenosna impedanca ima lahko poljubno frekvenčno obnašanje, tj. obnašanje, pri katerem se ne poveča za 20 dB na dekada, kot je mogoče opaziti pri zaslonih iz folije in mreže.

SIST ES 201 980 V4.3.1:2024

2024-01 (po) (en) **186 str. (R)**

Digitalni radio Mondiale (DRM) - Sistemska specifikacija

Digital Radio Mondiale (DRM) - System Specification

Osnova: ETSI ES 201 980 V4.3.1 (2023-11)

ICS: 33.060.01

Ta dokument vsebuje specifikacijo sistema digitalnega radia Mondiale (DRM) za digitalne prenose v oddajnih pasovih pod 300 MHz.

V tem dokumentu je bilo glede na prejšnjo objavljeno izdajo dodano zagotavljanje metapodatkov v zvezi z glasnostjo in iz kodirnih parametrov za zvok xHE-AAC so bile odstranjene nekatere možnosti.

SIST/TC NAD Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi

SIST EN 17306:2024

SIST EN 17306:2019

2024-01 (po) (en;fr;de) **25 str. (F)**

Tekoči naftni proizvodi - Določanje destilacijskih značilnosti pri atmosferskem tlaku - Mikrodestilacija

Liquid petroleum products - Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure - Micro-distillation

Osnova: EN 17306:2023

ICS: 75.160.20

Ta dokument določa laboratorijsko metodo za določanje destilacijskih značilnosti lahkih in srednjih destilatov iz naftnih ter sorodnih proizvodov iz naravnih ali sintetičnih virov, ki imajo začetno vrelišče nad 20 °C in končno točko pod približno 400 °C, pri atmosferskem tlaku z avtomatsko aparaturo za mikrodestilacijo.

Ta preskusna metoda se uporablja za proizvode, kot so lahki in srednji destilati, gorivo za motorna vozila z motorjem z vžigom na iskro, gorivo za motorna vozila z motorjem z vžigom na iskro, ki vsebuje do 20 % etanola, letalski bencin, gorivo za letalske turbine, (parafinsko) dizelsko gorivo, metilni estri maščobnih kislin (FAME) – B100, mešanice dizla, ki vsebujejo do 30 % metilnih estrov maščobnih kislin, specialni bencin, nafta, beli špirit, kerozin, kurilno olje in ladijsko gorivo.

Uporablja se tudi za ogljikovodike z majhnim območjem vrelišča, kot so organska topila ali kisikove spojine.

Ta preskusna metoda je zasnovana za analizo destilacijskih proizvodov in se ne uporablja za proizvode, ki vsebujejo znatne količine ostankov materiala.

SIST EN ISO 3104:2024

SIST EN ISO 3104:2020

2024-01 (po) (en;fr;de) **33 str. (H)**

Naftni proizvodi - Prozorne in neprozorne tekočine - Določanje kinematične viskoznosti in izračun dinamične viskoznosti (ISO 3104:2023)

Petroleum products - Transparent and opaque liquids - Determination of kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity (ISO 3104:2023)

Osnova: EN ISO 3104:2023

ICS: 75.080

Ta dokument določa postopek A z uporabo ročnih steklenih viskozimetrov in postopek B z uporabo steklenih kapilarnih viskozimetrov v avtomatizirani nastavitvi za določanje kinematične viskoznosti (ν) tekočih naftnih proizvodov, tako prozornih kot neprozornih, z merjenjem časa, ki je potreben da prostornina tekočine pod silo teže steče skozi umerjen steklen kapilarni viskozimeter. Dinamična viskoznost (η) se izračuna tako, da se izmerjena kinematična viskoznost pomnoži z gostoto tekočine

(p). Območje kinematične viskoznosti, zajeto v tej preskusni metodi, je od 0,2 mm²/s do 300.000 mm²/s v temperaturnem območju od -20 °C do +150 °C. Metoda se uporablja za proizvode, ki vsebujejo kerozin, dizelsko gorivo, biodizelsko gorivo in mešanice biodizelskih goriv.

SIST/TC NVV Nadzemni vodi in vodniki

SIST EN 50341-2-7:2024

SIST EN 50341-2-7:2016

2024-01

(po)

(en;fr;de)

32 str. (G)

Nadzemni električni vodi za izmenične napetosti nad 1 kV - 2-7. del: Nacionalna normativna določila (NNA) za Finsko (na podlagi EN 50341-1:2012)

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV - Part -2-7: National Normative Aspects (NNA) for FINLAND (based on EN 50341-1:2012)

Osnova: EN 50341-2-7:2023

ICS: 29.240.20

1.1 Splošno

(ncpt) FI.1 Uporaba standarda na Finskem

Na Finskem je standard EN 50341-1 (1. del) mogoče uporabljati le ob uporabi teh nacionalnih normativnih določil (NNA) (EN 50341-2-7), ki obravnavajo nacionalna normativna določila za Finsko.

Zahteve standarda veljajo tudi za nadzemne vode z nizko napetostjo (pod 1 kV pri izmeničnem toku). Zahteve statičnega izračuna veljajo tudi za nadzemne vode z enosmernim tokom, pri čemer so električne zahteve obravnavane v projektni specifikaciji.

Ta standard se uporablja le za nove nadzemne vode.

(ncpt) FI.2 Uporaba za obstoječe nadzemne vode

Nadzemne vode, ki so skladni z mehanskimi in električnimi zahtevami, določenimi na dan njihove izdelave, je mogoče upravljati in vzdrževati, če ne povzročajo očitne nevarnosti.

Popravilo ali obnovo vodov je mogoče izvesti v skladu s prejšnjimi zahtevami. Popravilo pomeni, da se poškodovana komponenta zamenja z ustrezno novo komponento. Obnova pomeni obsežnejšo izboljšavo voda za podaljšanje njegove življenjske dobe. Osnovna struktura ostane ista.

Ta standard naj bi se uporabljal za vse spremembe na obstoječih vodih. Za spremembe se lahko uporabljajo tudi prejšnje norme in standardi. V tem primeru je treba zlasti preveriti, ali spremembe ne bodo pomembno vplivale na obremenitve vodov. Spremembe se navezujejo npr. na premestitev nekaterih podpor ali podaljšanje voda, če se v izvirnem načrtu upošteva to dopolnilo, npr. dodatek tokokroga ali zamenjava vodnikov na obstoječih podporah.

1.2 Področje uporabe

(ncpt) FI.1 Uporaba z izoliranimi vodniki in nadzemnimi kabli

Ta standard vključuje zahteve za obliko in izdelavo nadzemnih vodov, opremljenih z izoliranimi vodniki in nadzemnimi kabli. Poleg tega je treba upoštevati tudi zahteve standardov za opremo in navodila proizvajalcev.

(ncpt) FI.2 Uporaba s telekomunikacijskimi kabli

Ta standard vključuje zahteve za uporabo telekomunikacijskih kablov, napeljanih na običajne podpore z električnimi vodi.

(ncpt) FI.3 Montaža druge opreme

Na nadzemne vode je mogoče montirati le opremo, ki pripada vodu (električni ali telekomunikacijski vod). Vendar je z dovoljenjem lastnika voda lahko montirana tudi oprema, ki se uporablja za skupne storitve ali za zaščito okolja, kot je telekomunikacijska oprema, prometni znaki, opozorilni znaki ali opozorilne krogle.

Z dovoljenjem lastnika voda je mogoče na podpore, opremljene z nadzemnimi kabli, montirati tudi drugo opremo, ki ni navedena zgoraj.

Če je na podpore montirana druga oprema, je treba upoštevati zahteve za varne delovne postopke. Opremo, ki naj bi jo montirali in vzdrževali laiki, je treba montirati na višini, ki omogoča izvajanje del brez plezanja na podporo in upošteva razdalje za varno izvajanje električnih del (glej standard SFS 6002).

Upoštevati je treba dodatne obremenitve na podporah voda zaradi druge opreme.

SIST/TC OCE Oprema za ceste

SIST-TS CEN/TS 1317-7:2024

SIST ENV 1317-4:2002

2024-01 (po) (en;fr;de) 49 str. (I)

Oprema cest - 7. del: Ugotavljanje zmogljivosti in preskusne metode za zaključnice in prehodne elemente varnostnih ograj

Road restraint systems -Part 7: Performance characterisation and test methods for terminals of safety barriers

Osnova: CEN/TS 1317-7:2023

ICS: 13.200, 93.080.30

Ta dokument določa zahteve, preskusne metode in metode ocenjevanja ter kriterije sprejemljivosti za zaključnice in prehodne elemente varnostnih ograj, ki se stalno ali začasno uporabljajo na cestah in v prometnih območjih.

Dokument je priporočljivo brati skupaj s standardi EN 1317-1:2010, EN 1317-2-2:2010 in EN 1317-5:2007+A2:2012.

SIST-TS CEN/TS 1317-9:2024

SIST ENV 1317-4:2002

2024-01 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)

Oprema cest - 9. del: Merila za preskušanje ob naletu in preskusne metode za odstranljive elemente varnostnih ograj

Road restraint systems - Part 9: Impact tests and test methods for removable barrier sections

Osnova: CEN/TS 1317-9:2023

ICS: 13.200, 93.080.30

Ta dokument določa lastnosti, kategorije in preskusne metode za ocenjevanje odstranljivih elementov varnostnih ograj.

Prehodni elementi med odstranljivim elementom varnostne ograje in povezanima varnostnima ograjama so zunaj področja uporabe tega dokumenta; ocenijo naj se v skladu s poročilom CEN/TR Prehodni elementi: _.

Dokument je priporočljivo brati skupaj s standardi EN 1317-1:2010, EN 1317-2-2:2010 in EN 1317-5:2007+A2:2012.

SIST/TC OGS Ogrevanje, hlajenje in prezračevanje stavb

SIST EN 17690-1:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) 41 str. (I)

Sestavni deli za krmilno zanko BAC - Senzorji - 1. del: Senzorji za sobno temperaturo

Components for BAC Control Loop - Sensors - Part 1: Room temperature sensors

Osnova: EN 17690-1:2023

ICS: 91.140.10, 17.200.20

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za senzorje za sobno temperaturo, ki se uporabljajo za regulacijo temperature v prostoru.

Ta dokument obravnava senzorje za sobno temperaturo, ki so nameščeni na steno in vgreznjeno.

Ta dokument ne zajema:

- nihajnih senzorjev temperature;
- senzorjev temperature, nameščenih na strop;
- senzorjev temperature pri odvajanju zraka.

OPOMBA: Na izmerjeno vrednost, ki je na voljo na izhodu senzorja, vplivajo lokacija senzorja in dejavniki, kot so hitrost zraka, temperatura stene, samo/odpadno ogrevanje naprave in temperatura zraka. Zaznana temperatura, ki je pomembna za dobro počutje osebe, je med drugim odvisna od temperature zraka, temperature okoliških sten in pretoka zraka, kot je navedeno v standardu EN ISO 7730.

Element senzorja temperature je mogoče kombinirati z drugimi senzorji v eni napravi. Ta dokument obravnava samo zaznavanje sobne temperature teh naprav. Drugi senzorji niso zajeti, razen njihov vpliv na zaznavanje sobne temperature (npr. samoogrevanje).

Ta dokument določa značilnosti senzorja, ki prispevajo k določanju natančnosti naprave za regulacijo posameznih con v skladu s standardom EN 15500-1.

SIST EN ISO 11855-5:2021/A1:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) **8 str. (B)**

Načrtovanje notranjega okolja v stavbah - Vgrajeni sevalni ogrevalni in hladilni sistemi - 5. del:

Vgradnja - Dopolnilo A1 (ISO 11855-5:2021/Amd 1:2023)

Building environment design - Embedded radiant heating and cooling systems - Part 5: Installation - Amendment 1 (ISO 11855-5:2021/Amd 1:2023)

Osnova: EN ISO 11855-5:2021/A1:2023

ICS: 91.140.30, 91.140.10

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN ISO 11855-5:2021.

Ta dokument določa zahteve za vgradnjo vgrajenih sevalnih ogrevalnih in hladilnih sistemov. Določa splošne in enotne zahteve za načrtovanje oziroma konstrukcijo ogrevalnih ter hladilnih talnih, stropnih in stenskih struktur, da bi se zagotovilo, da so ogrevalni/hladilni sistemi primerni za posamezno vrsto uporabe. Zahteve v tem dokumentu se navezujejo le na komponente ogrevalnih/hladilnih sistemov in elemente, ki so del ogrevalne/hladilne površine in so vgrajeni zaradi ogrevalnih/hladilnih sistemov.

Ta dokument se uporablja za vgrajene ploskovne sisteme za ogrevanje in hlajenje z vodo v stanovanjskih, poslovnih ter industrijskih stavbah. Metode se uporabljajo za sisteme, vgrajene v stensko, talno ali stropno konstrukcijo brez odprtih vmesnih zračnih prostorov, ne pa tudi za sisteme plošč z odprtim vmesnim zračnim prostorom, ki ni vključen v strukturo stavbe.

SIST/TC PCV Polimerne cevi, fitingi in ventili

SIST EN 17670-2:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) **49 str. (I)**

Cevni sistemi iz polimernih materialov, ki delujejo po težnostnem principu in so položeni v zemljo, za transport površinske vode - Neplastificiran polivinilklorid (PVC-U), polipropilen (PP) in polietilen (PE) - 2. del: Specifikacija za cestne odtoke

Plastics piping systems for non-pressure underground conveyance of surface water - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) - Part 2: Specification for road gullies

Osnova: EN 17670-2:2023

ICS: 93.030, 23.040.20

Ta dokument določa definicije in zahteve za cestne odtoke za meteorno vodo iz neplastificiranega polivinilklorida (PVC-U), polipropilena (PP), polipropilena z mineralnim modifikatorjem (PP-MD) in polietilena (PE), ki so predvideni samo za težnostno delovanje, v sistemih meteorne vode in kombiniranih sistemih, vkopanih na globini največ 4 m od površja do najnižje točke cestnega odtoka za meteorno vodo.

Cestni odtoki za meteorno vodo, ki so v skladu s tem dokumentom, so namenjeni za uporabo v prometnih območjih pešcev ali vozil zunaj stavbne konstrukcije.

OPOMBA 1: Izdelke, ki so v skladu s tem dokumentom, je mogoče uporabiti tudi v območjih brez prometa.

OPOMBA 2: Za cestne odtoke za meteorno vodo lahko veljajo nacionalni predpisi, ki omejujejo največjo globino vkopa, in/ali lokalne določbe. Oseba, ki izvaja vkop, naj pred začetkom preveri skladnost.

Cestni odtoki za meteorno vodo, ki so v skladu s tem dokumentom, so izdelani iz predpisanega nabora komponent, ki vsebujejo neplastificiran polivinilklorid (PVC-U), polipropilen (PP), polipropilen z mineralnim modifikatorjem (PP-MD) ali polietilen (PE).

Cestni odtoki za meteorno vodo, ki so v skladu s tem dokumentom, lahko vključujejo izbirne naprave (npr. odstranljiv vsebnik za mulj in pesek, napravo za ločevanje listov itd.), vendar njihovo delovanje ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

Komponente cestnih odtokov za meteorno vodo je mogoče izdelati z različnimi postopki, npr. z ekstrudiranjem, oblikovanjem z vbrizgavanjem, oblikovanjem z vrtenjem, nizkotlačnim oblikovanjem, oblikovanjem s pihanjem, toplotnim oblikovanjem, ali skonstruirati.

OPOMBA 3: Izdelke, ki so v skladu s tem dokumentom je mogoče vkopati brez dodatnega statičnega izračuna.

OPOMBA 4: Celoten sklop cestnih odtokov za meteorno vodo lahko vključuje tudi elemente iz neumetnih snovi (npr. komponente blizu površine ali površinske komponente), ki niso zajeti v tem dokumentu.

OPOMBA 5: Celoten sklop cestnih odtokov za meteorno vodo je lahko dobavljen s pokrovi, pokrovi za okvirje in rešetkami v skladu z ustreznim delom standarda EN 124 [1], ki niso zajeti v tem dokumentu. Vendar je v zvezi z geometrijskimi lastnostmi priporočljivo sklicevanje na ta dokument, kjer je to primerno.

OPOMBA 6: Cestne odtoke za meteorno vodo je mogoče sestaviti na mestu uporabe iz različnih komponent ali izdelati kot eno samo enoto:

- cestni odtoki za meteorno vodo z lovilnikom peska/mulja ali brez njega;
- cestni odtoki za meteorno vodo z vodnim tesnilom, ki preprečuje izpust vonjav, ali brez njega;
- cestni odtoki za meteorno vodo, pri katerih bo prometno obtežbo prenesel celoten odtok (»odtoki za meteorno vodo z neposredno obremenitvijo« oziroma »odtoki za meteorno vodo s posredno obremenitvijo«).

SIST/TC PLN Plinske naprave za dom

SIST EN 15502-2-3:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) 42 str. (I)

Plinski kotli za centralno ogrevanje - 2-3. del: Poseben standard za hibridne naprave, pri katerih je v enem izdelku plinski kotel kombiniran z električno toplotno črpalko

Gas-fired central heating boilers - Part 2-3: Specific standard for hybrid units combining a gas fired boiler and an electrical heat pump in a product

Osnova: EN 15502-2-3:2023

ICS: 97.100.20, 91.140.10, 27.060.30

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode zlasti v zvezi s konstrukcijo, varnostjo, ustreznostjo za predviden namen in smiselno porabo energije ter z razvrstitvijo in označevanjem hibridnih izdelkov. Hibridni izdelek je sestavljen iz:

- plinskega kotla, ki deluje kot generator toplote in lahko zadosti potrebam po toploti v vseh obratovalnih pogojih;
- električne toplotne črpalke, ki deluje kot generator toplote, vendar v tem primeru ni treba zadostiti potrebam po toploti v vseh obratovalnih pogojih;
- krmilne enote (glej definicijo v točki 3.10).

Plinski kotel kot del hibridnega izdelka, zajet v tem dokumentu, je plinski kotel za centralno ogrevanje tipov od C1 do C9 ter tipov B2, B3 in B5 v skladu z razvrstitvijo v standardu EN 1749:2020, kar vključuje naprave:

- a) z nazivno grelni močjo, ki ne presega 400 kW (glede na bruto kalorično vrednost);
- b) ki uporabljajo enega ali več gorljivih plinov iz treh družin plinov pri tlakih, navedenih v standardu EN 437;
- c) pri katerih temperatura tekočine za prenos toplote pri običajnem obratovanju ne presega 105 °C;
- d) pri katerih najvišji obratovalni tlak v vodnem omrežju ne presega 6 barov;
- e) ki morajo biti razvrščene kot plinski kotel;
- f) ki so predvidene za notranjo ali zunanjo namestitve v delno zaščitenem prostoru;
- g) ki lahko vključujejo tudi funkcijo ogrevanja vode po načelu pretočnosti ali načelu shranjevanja, pri čemer se naprava trži kot ena enota;

h) ki so izdelane za zaprte vodne sisteme ali odprte vodne sisteme.

Ta dokument določa zahteve za kotle z znanimi konstrukcijami. V zvezi s kotli z drugačnimi konstrukcijami, ki morda niso v celoti zajeti v tem dokumentu, je treba oceniti tveganje, povezano z drugačno konstrukcijo.

Primer metodologije ocenjevanja, ki temelji na oceni tveganja in zajema osnovne zahteve direktive o plinskih napravah UE/426/2016, je podan v točki 11.

Ta dokument ne obravnava vseh zahtev za:

naprave za povezavo s plinskimi omrežji, v katerih bo kakovost distribuiranega plina med življenjsko dobo naprave verjetno znatno nihala (glej dodatek DD);

- a) naprave, ki uporabljajo dimniške lopute;
- b) naprave tipov B21, B31, B51, C21, C41, C51, C61, C71 in C81;
- c) naprave z gibljivimi plastičnimi izpušnimi tuljavami;
- d) naprave, namenjene povezavi s sistemom kombiniranih izpušnih vodov za delovanje pod nadtlakom (na primer Ca).

Ta dokument določa minimalne operativne zahteve, ki zagotavljajo, da so izdelki primerni za uporabo, ki jo določi proizvajalec, kadar se uporabljajo za ogrevanje prostora in/ali proizvodnjo gospodinjske tople vode (DHW).

Ta del določa splošne zahteve in preskusne metode zlasti v zvezi s konstrukcijo, varnostjo, ustreznostjo za predviden namen in smiselno porabo energije.

Ta dokument je treba uporabljati v povezavi z naslednjimi standardi:

- a) splošni del standarda EN 15502-1 ter posebna dela 2-1 in 2-2 (plinski kotli);
- b) EN 14511-4:2018, od EN 378-1:2016 do EN 378-4:2016+A1:2019 in FprEN 14825:2020 (električna toplotna črpalka);
- c) EN 60335-1:2019, EN 60335-2-102:2016, EN 60335-2-40:2012, EN 60335-2-40/A2:2009 in EN 60204-1 (električna varnost);
- d) EN 13203-5 (proizvodnja gospodinjske tople vode).

SIST EN 16905-1:2024

SIST EN 16905-1:2018

2024-01

(po)

(en;fr;de)

46 str. (I)

Toplotna črpalka s plinsko gnanim motorjem z notranjim zgorevanjem - 1. del: Izrazi in definicije
Gas-fired endothermic engine driven heat pumps - Part 1: Terms and definitions

Osnova: EN 16905-1:2023

ICS: 27.080, 01.040.27

Ta del skupine standardov EN 16905 določa izraze in definicije za ocenjevanje ter izračun zmogljivosti toplotnih črpalk s plinsko gnanim motorjem z notranjim zgorevanjem za ogrevanje in/ali hlajenje, vključno z rekuperacijo toplote motorja, ki so namenjene zunanji uporabi.

Ta dokument določa izraze in definicije.

Ta dokument je predviden za uporabo z naslednjimi standardi:

- EN 16905-2 (varnost);
- EN 16905-3 (preskusni pogoji);
- EN 16905-4 (zahteve, preskusni pogoji in preskusne metode);
- EN 16905-5:2022 (izračun sezonske zmogljivosti za ogrevanje in hlajenje);
- EN 14511-2, EN 14511-3 in EN 14825 (toplotna črpalka).

Ta dokument se uporablja samo za naprave z največjo grelno močjo (glede na neto kalorično vrednost), ki ne presega 70 kW pri standardnih pogojih za določanje moči.

Ta dokument se uporablja samo za naprave iz kategorij I2H, I2E, I2Er, I2R, I2E(S)B, I2L, I2LL, I2ELL, I2E(R)B, I2ESi, I2E(R), I3P, I3B, I3B/P, II2H3+, II2Er3+, II2H3B/P, II2L3B/P, II2E3B/P, II2ELL3B/P, II2L3P, II2H3P, II2E3P in II2Er3P v skladu s standardom EN 437.

Ta dokument se uporablja samo za naprave:

- a) s plinsko gnanimi motorji z notranjim zgorevanjem, ki jih nadzirajo povsem samodejni krmilni sistemi;
- b) s hladilnimi tokokrogi z zaprtim sistemom, pri katerih hladilno sredstvo ne pride v neposreden stik s tekočino, ki se ohlaja ali segreva;
- c) pri katerih temperatura tekočine za prenos toplote ogrevalnega sistema (ogrevalno vodno omrežje) pri običajnem delovanju ne presega 105 °C;
- d) pri katerih najvišji obratovalni tlak v:
 - 1) ogrevalnem vodnem omrežju (če je nameščeno) ne presega 6 barov,
 - 2) gospodinjskem ogrevalnem vodnem omrežju (če je nameščeno) ne presega 10 barov.

Ta dokument se uporablja za naprave GEHP samo, če se uporabljajo za ogrevanje ali hlajenje prostora ali za hlajenje z rekuperacijo toplote ali brez nje.

Ta dokument se uporablja za naprave GEHP, predvidene za tipski preskus. Zahteve za naprave GEHP, za katere se ne izvaja tipski preskus, bi bilo treba dodatno proučiti.

SIST/TC PVS Fotonapetostni sistemi

SIST EN IEC 60904-2:2024

2024-01 (po) (en) 22 str. (F)

Fotonapetostne naprave - 2. del: Zahteve za referenčne sončne naprave

Photovoltaic devices - Part 2: Requirements for photovoltaic reference devices

Osnova: EN IEC 60904-2:2023

ICS: 27.160

Standard IEC 60904-2:2023 podaja zahteve za klasifikacijo, izbiro, pakiranje, označevanje, umerjanje in oskrbo referenčnih sončnih naprav. Ta dokument se uporablja za referenčne sončne naprave, ki se uporabljajo za merjenje obsevanja naravne ali simulirane sončne svetlobe z namenom količinske opredelitve električne učinkovitosti fotonapetostnih (PV) naprav (celic, modulov in polj). Ne zajema referenčnih sončnih naprav za uporabo pod koncentrirano sončno svetlobo. Četrta izdaja razveljavlja in nadomešča tretjo izdajo, objavljeno leta 2015. Ta izdaja v primerjavi s prejšnjo vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:

- a) z razširitvijo točk 12 in 13 so bili dodani postopki za umerjanje fotonapetostnih naprav pri največji moči;
- b) zahteve za obvezno merjenje spektralne odzivnosti, temperaturnih koeficientov in linearnosti so bile spremenjene glede na uporabo, pri čemer je bilo nekaj meritev opravljenih na enakovrednih napravah;
- c) zahteve za vgrajene odvodne upore so bile spremenjene;
- d) dodane so bile zahteve izrecno za sledljivost umerjanja.

SIST EN IEC 62788-2-1:2024

2024-01 (po) (en) 35 str. (H)

Merilni postopki za materiale, uporabljene v fotonapetostnih modulih - 2-1. del: Polimerni materiali - Prednja in zadnja plast - Varnostne zahteve

Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 2-1: Polymeric materials - Frontsheet and backsheets - Safety requirements

Osnova: EN IEC 62788-2-1:2023

ICS: 27.160, 83.080.01

Ta dokument določa varnostne zahteve za prožne polimerne konstrukcije prednje in zadnje plasti, ki so namenjene uporabi kot izolacija v fotonapetostnih (PV) modulih. V skladu z ustreznimi varnostnimi zahtevami iz standarda IEC 61730-1 na ravni fotonapetostnega modula preskusne metode in specifikacije v tem dokumentu določajo posebne zahteve za polimerne konstrukcije prednje oziroma zadnje plasti na ravni komponente ter zajemajo mehansko, električno, vizualno in toplotno karakterizacijo v neizpostavljenem stanju in/ali po staranju.

Polimerna prednja in zadnja plast morata ustrezati zahtevam v tem standardu, da fotonapetostni modul izpolnjuje zahteve glede izvedbe v standardu IEC 61730-1. Skladnost z varnostnimi zahtevami za prednjo in zadnjo ploščo na ravni komponente ne odpravlja potrebe po varnostnih zahtevah celotnega fotonapetostnega modula, v katerega je vgrajena sprednja oziroma zadnja plošča. Ustrezne zahteve za preskušanje in kvalifikacijo na ravni fotonapetostnega modula so opredeljene v standardih IEC 61730-1 (oziroma IEC TS 62915 v primeru vnovičnega preskušanja) in IEC 61215-1; preskusne metode so podane v standardih IEC 61730-2 in IEC 61215-2.

SIST/TC SKA Stikalni in krmilni aparati

SIST EN IEC 61439-1:2021/AC:2024

2024-01 (po) (fr) 3 str. (AC)

Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav - 1. del: Splošna pravila - Popravek AC (IEC 61439-1:2020/COR2:2023)

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules (IEC 61439-1:2020/COR2:2023)

Osnova: EN IEC 61439-1:2021/AC:2023-11

ICS: 29.130.20

Popravek k standardu SIST EN IEC 61439-1:2021.

Ta del standarda IEC 61439 določa splošne opredelitve in pogoje obratovanja, konstrukcijske zahteve, tehnične značilnosti ter zahteve za preverjanje na področju sestavov nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav.

OPOMBA: V tem dokumentu se izraz »sestav(-i)« (glej točko 3.1.1) uporablja za sestave nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav.

Za namene določanja skladnosti sestavov se zahteve ustreznega dela skupine standardov IEC 61439 od 2. dela naprej uporabljajo skupaj z navedenimi zahtevami tega dokumenta. Za sestave, ki niso zajeti od 3. dela naprej, se uporablja 2. del.

Ta dokument se za sestave uporablja le, kadar je to zahtevano v ustreznem standardu za sestave, kot je navedeno v nadaljevanju:

- sestavi, katerih nazivna napetost ne presega 1000 V AC ali 1500 V DC;
- sestavi, zasnovani za nazivno frekvenco vhodnega napajanja največ 1000 Hz;
- sestavi, namenjeni za notranjo in zunanjo uporabo;
- stacionarni ali premični sestavi z ohišjem ali brez njega;
- sestavi, namenjeni za uporabo na področju proizvodnje, prenosa, distribucije in pretvarjanja električne energije ter za nadzor opreme, ki uporablja električno energijo.

Ta dokument se ne uporablja za posamezne naprave in samostojne dele, kot so zaganjalniki, varovalna stikala, električni močnostni pretvorniški sistemi in oprema (PECS), stikalni napajalniki (SMPS), naprave za neprekinjeno napajanje (UPS), osnovni pogonski moduli (BDM), celoviti pogonski moduli (CDM), pogonski sistemi z nastavljivo hitrostjo (PDS) in druga elektronska oprema, ki so v skladu z njihovimi ustreznimi standardi za izdelek.

Ta dokument opisuje integracijo naprav in samostojnih delov v sestav oziroma prazen okrov, ki predstavlja sestav.

Pri nekaterih vrstah uporabe, ki vključujejo npr. eksplozivno atmosfero ali funkcijsko varnost, je poleg zahtev, določenih v skupini standardov IEC 61439, morda treba zagotoviti skladnost z zahtevami drugih standardov ali zakonodaje.

SIST EN IEC 62271-103:2024

2024-01 (po) (en) 91 str. (M)

Visokonapetostne stikalne in krmilne naprave - 103. del: Stikala za naznačene napetosti nad 1 kV do vključno 52 kV (IEC 62271-103:2021)

High-voltage switchgear and controlgear - Part 103: Switches for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV (IEC 62271-103:2021)

Osnova: EN IEC 62271-103:2023

ICS: 29.130.10

Standard IEC 62271-103:2021 se uporablja za trifazna stikala za izmenični tok in ločilna stikala v zvezi z njihovo funkcijo preklapljanja, ki imajo nazivne vklopne in izklopne tokove ter so namenjena za namestitve v notranjih in zunanjih okoljih, za naznačene napetosti nad 1 kV do vključno 52 kV ter za nazivne frekvence od 162/3 Hz do vključno 60 Hz. Ta dokument se uporablja tudi za enopolna stikala v trifaznih sistemih. Druga izdaja razveljavlja in nadomešča prvo izdajo, objavljeno leta 2011. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja.

Ta izdaja v primerjavi s prejšnjo vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:

- ta dokument je bil usklajen s standardoma IEC 62271-1:2017 in IEC 62271-102:2018;

- dodana so bila pojasnila glede obnašanja stikala med preskusi izklopne zmogljivosti v zvezi s prekinitvijo toka in vnovičnim vklopom;
- pogoji za stikalo po preskusih vklopne in izklopne zmogljivosti so bili pojasnjeni;
- dodan je bil nov informativni dodatek B, ki podaja smernice za izračun vrednosti I_{ef1} in I_{ef2} ;
- opredeljena so bila nova pravila za kombinacijo preklopnih preskusov pri 50 Hz in 60 Hz ter dodana je bila nova preglednica (preglednica 7);
- preskusi s prehodno povratno napetostjo (TRV) so bili spremenjeni, da ustrezajo praksam iz standarda IEC 62271-100;
- obnašanje stikala med preskusi izklopne zmogljivosti je bilo pojasnjeno in opredeljene so bile meje za omogočanje vnovičnega vklopa;
- dodana so bila pojasnila za preskuse kratkostične vklopne zmogljivosti;
- opredeljen je bil vakuumski preskus po mehanskem delovanju;
- vse preskusne napetosti za enofazno kapacitivno preskušanje so bile razvrščene v točki 7.101.7.3.2 ter potrjene s simulacijo in izračunom.

SIST EN IEC 62271-105:2024**2024-01 (po) (en) 56 str. (J)**

Visokonapetostne stikalne in krmilne naprave - 105. del: Kombinacije stikal za izmenični tok z varovalkami za naznačene napetosti nad 1 kV do vključno 52 kV (IEC 62271-105:2021)

High-voltage switchgear and controlgear - Part 105: Alternating current switch-fuse combinations for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV (IEC 62271-105:2021)

Osnova: EN IEC 62271-105:2023

ICS: 29.130.10

Standard IEC 62271-105:2021 je na voljo kot IEC 62271-105:2021 RLV, ki vsebuje mednarodni standard in njegovo različico z revizijami, ki prikazujejo vse spremembe tehnične vsebine v primerjavi s prejšnjo izdajo.

Standard IEC 62271-105:2021 se uporablja za tripolne enote za javne in industrijske razdelilne sisteme, ki so funkcionalni sestavi stikal ter vključujejo navadna ali ločilna stikala in varovalke za omejevanje toka, pri čemer lahko:

- pri naznačeni napetosti prekinejo kakršen koli tok do naznačenega kratkostičnega prekinjenega toka (vključno z njim);
- pri naznačeni napetosti vzpostavijo tokokroge, v zvezi s katerimi se uporablja naznačeni kratkostični prekinjeni tok.

Tretja izdaja razveljavlja in nadomešča drugo izdajo, objavljeno leta 2012. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja.

Ta izdaja v primerjavi s prejšnjo vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:

- dokument je bil posodobljen in je usklajen z drugo izdajo standarda IEC 62271-1:2017;
- naznačena prehodna povratna napetost (TRV) je bila odstranjena, saj gre zgolj za preskusni parameter, kot je razvidno iz zadnje izdaje standarda IEC 62271-100;
- uvedeno je bilo razlikovanje med zahtevami, izraženimi za izpolnjevanje funkcije, ki se pričakuje od kombinacije stikala z varovalko, in zahtevami, ki so relevantne le, kadar funkcijo izvaja samostojna naprava. Namen tega je preprečiti podvajanje ali neskladnost zahtev s standardom, ki obravnava sklope, kadar se funkcija izvaja v okviru takega sklopa.

SIST/TC SPO Šport**SIST EN 1176-1:2018+A1:2024****2024-01 (po) (en;fr;de) 102 str. (N)**

Oprema in podloge otroških igrišč - 1. del: Splošne varnostne zahteve in preskusne metode (Vključuje dopolnilo A1)

Playground equipment and surfacing - Part 1: General safety requirements and test methods

Osnova: EN 1176-1:2017+A1:2023

ICS: 97.200.40

Ta del standarda EN 1176 določa splošne varnostne zahteve za trajno vgrajeno javno opremo in podloge otroških igrišč. Dodatne varnostne zahteve za določene dele opreme otroških igrišč so opredeljene v nadaljnjih delih tega standarda.

Ta del standarda EN 1176 zajema opremo otroških igrišč za vse otroke. Pripravljen je bil z upoštevanjem potrebe po nadzoru majhnih otrok in manj sposobnih ali manj spretnih otrok.

Namen tega dela standarda EN 1176 je zagotoviti ustrezno raven varnosti pri igranju na igralih ali okoli njih ter hkrati spodbujati dejavnosti in funkcije, za katere je znano, da koristijo otrokom, saj zagotavljajo dragocene izkušnje, ki jim bodo omogočile obvladovanje razmer zunaj igrišča.

Ta del standarda EN 1176 se uporablja za opremo igrišč, namenjeno individualni in skupinski igri otrok. Uporablja se tudi za opremo in enote, ki so nameščene kot oprema otroških igrišč, čeprav niso izdelane kot take, vendar izključuje tiste elemente, ki so v standardu EN 71 in Direktivi o varnosti igrač opredeljeni kot igrače.

Ne uporablja se za doživljajska igrišča z izjemo elementov, ki so bili pridobljeni komercialno.

OPOMBA: Doživljajska igrišča so ograjena, zavarovana igrišča, vodena in kadrovska opremljena v skladu s splošno sprejetimi načeli, ki spodbujajo otrokov razvoj in pogosto uporabljajo samostojno izdelano opremo.

Ta del standarda EN 1176 določa zahteve, ki bodo otroke zavarovale pred nevarnostmi, ki jih morda ne more predvideti med uporabo opreme v skladu z načrtovano uporabo ali na način, ki ga je mogoče razumno pričakovati.

Uporaba električne energije v igralni opremi, bodisi kot igralna dejavnost ali kot gibalna sila, ne spada na področje uporabe tega standarda. Pri uporabi elektrike mora biti taka uporaba v skladu z evropskimi in lokalnimi nacionalnimi standardi oziroma predpisi.

V vodi nameščena igralna oprema in oprema, pri kateri je mogoče vodo obravnavati kot površino, ki ublaži udarce, ni v celoti zajeta v tem standardu. Z mokrim okoljem so povezana dodatna tveganja.

Tveganje izpostavljenosti previsokim ravnem UV-sevanju v tem standardu ni zajeto.

SIST/TC STZ Zaščita pred delovanjem strele

SIST EN IEC 62561-4:2024

SIST EN 62561-4:2018

2024-01 (po) (en)

26 str. (F)

Elementi sistema za zaščito pred strelo (LPSC) - 4. del: Zahteve za pritrdilne elemente (IEC 62561-4:2023)

Lightning protection system components (LPSC) - Part 4: Requirements for conductor fasteners (IEC 62561-4:2023)

Osnova: EN IEC 62561-4:2023

ICS: 91.120.40

Standard IEC 62561-4:2023 je na voljo kot IEC 62561-4:2023 RLV, ki vsebuje mednarodni standard in njegovo različico z revizijami, ki prikazujejo vse spremembe tehnične vsebine v primerjavi s prejšnjo izdajo. Standard IEC 62561-4:2023 obravnava zahteve in preskuse za kovinske ter nekovinske pritrdilne elemente, ki se uporabljajo za ohranitev in podporo lovilnega, odvodnega ter ozemljitvenega sistema. Tretja izdaja razveljavlja in nadomešča drugo izdajo, objavljeno leta 2017. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja. Ta izdaja v primerjavi s prejšnjo vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:

- a) uskladitev z najnovejšo izdajo standarda ISO IEC 60068-2-52:2017 v zvezi s preskusom v atmosferi s slano meglo;
- b) uskladitev z novo izdajo standarda ISO 22479:2019 v zvezi s preskusom v vlažni žveplasti atmosferi;
- c) nov normativni dodatek v zvezi z uporabnostjo prejšnjih preskusov.

SIST/TC VAZ Varovanje zdravja

SIST EN ISO 15189:2023/A11:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) 4 str. (A)

Medicinski laboratoriji - Zahteve za kakovost in kompetentnost - Dopolnilo A11

Medical laboratories - Requirements for quality and competence

Osnova: EN ISO 15189:2022/A11:2023

ICS: 11.100.01, 03.120.10

Amandma A11:2024 je dodatek k standardu SIST EN ISO 15189:2023.

Ta dokument določa zahteve za kakovost in kompetentnost medicinskih laboratorijev.

Ta dokument uporabljajo laboratoriji pri oblikovanju sistemov upravljanja kakovosti in vrednotenju lastne kompetentnosti. Uporablja se tudi za potrjevanje ali prepoznavanje kompetentnosti medicinskih laboratorijev s strani laboratorijskih uporabnikov ter upravnih in akreditacijskih organov.

Ta dokument se uporablja tudi za testiranje ob pacientu (POCT).

OPOMBA: Za določene teme, ki so zajete v tem dokumentu, se lahko uporabljajo tudi mednarodni, nacionalni ali regionalni predpisi ali zahteve.

SIST/TC VGA Varnost električnih aparatov za gospodinjstvo in podobne namene

SIST EN 60335-1:2012/A16:2024

2024-01 (po) (en) 6 str. (B)

Gospodinjiski in podobni električni aparati - Varnost - 1. del: Splošne zahteve - Dopolnilo A16

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements

Osnova: EN 60335-1:2012/A16:2023

ICS: 97.030, 13.120

Amandma A16:2024 je dodatek k standardu SIST EN 60335-1:2012.

Ta mednarodni standard obravnava varnost električnih aparatov za gospodinjstvo in podobne namene z nazivno napetostjo, ki ne presega 250 V za enofazne naprave in 480 V za druge naprave.

SIST EN IEC 60335-2-110:2021/A1:2024

2024-01 (po) (en) 8 str. (B)

Gospodinjiski in podobni električni aparati - Varnost - 2-110. del: Posebne zahteve za komercialne mikrovalovne aparate z vstavljivimi ali kontaktnimi nastavki - Dopolnilo A1 (IEC 60335-2-110:2013/A1:2019)

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-110: Particular requirements for commercial microwave appliances with insertion or contacting applicators (IEC 60335-2-110:2013/A1:2019)

Osnova: EN IEC 60335-2-110:2021/A1:2023

ICS: 97.040.20

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60335-2-110:2021.

To točko 1. dela nadomešča naslednje besedilo.

Ta mednarodni standard obravnava varnost mikrovalovnih aparatov za gospodinjstvo in podobno uporabo, katerih nazivna napetost ne presega 250 V za enofazne aparate med linijskim in nevtralnim vodnikom ter 480 V za druge aparate.

Ta standard na splošno ne obravnava:

- oseb (vključno z otroki), ki zaradi
- fizičnih, senzoričnih ali umskih sposobnosti oziroma
- pomanjkanja izkušenj in znanja ne morejo varno uporabljati aparata brez nadzora ali navodil;
- otrok, ki se igrajo z aparatom.

Aparati, zajeti v tem standardu, vključujejo odprt nastavek (na sliki 103 je podan pregled kot primer) za obdelavo tovara. Razdeljeni so v tri vrste:

- z vstavljenim nastavkom, običajno za odstranjevanje vlage, ki se vstavi v odprtine v tleh, stenah ali stropu (primer je podan na sliki 106);
- s kontaktnim nastavkom za velike površine, običajno za sušenje tal, sten ali stropov (primera sta podana na slikah 104 in 105);
- s kontaktnim nastavkom za majhne površine, običajno za odstranjevanje barve in točkovno segrevanje (primer je podan na sliki 107).

OPOMBA 101: Aparati z vstavljenim nastavkom in s kontaktnim nastavkom za velike površine so prenosni

aparati. Aparati s kontaktnim nastavkom za majhne površine so ročni aparati.

OPOMBA 102: Na področje uporabe tega standarda spadajo aparati, ki uporabljajo neelektrično energijo. Del, ki je povezan z mikrovalovno funkcijo, poganja motor.

OPOMBA 103: Opozoriti je treba, da:

- lahko ti aparati sevajo mikrovalovno energijo zunaj območja z omejitvami, v katerem se uporabljajo. Nacionalni organi, odgovorni za zaščito pred neionizirajočim sevanjem, so določili dodatne zahteve, da je treba v tem standardu upoštevati omejitev gostote pretoka moči 10 W/m², povprečene v katerem koli časovnem obdobju 6 minut, zunaj tega območja z omejitvami;
- so ti aparati namenjeni izključno za obdelavo tovora pri običajnem delovanju, zato se ta standard ne uporablja za aparate ali sisteme, ki uporabljajo širjenje mikrovalov v odprtem prostoru;
- so za aparate, ki so namenjeni za uporabo v tropskih državah, morda potrebne posebne zahteve;
- v številnih državah nacionalni zdravstveni organi in nacionalni organi, odgovorni za varstvo pri delu in zaščito pred neionizirajočim sevanjem, določajo dodatne zahteve.

OPOMBA 104: Ta standard se ne uporablja za:

- mikrovalovne pečice za gospodinjstvo uporabo, vključno s kombiniranimi mikrovalovnimi pečicami (IEC 60335-2-25);
- mikrovalovne pečice za komercialno uporabo z zastekljenimi vrati, kombinirane mikrovalovne pečice za komercialno uporabo z zastekljenimi vrati in mikrovalovne pečice za komercialno uporabo brez zastekljenih vrat in z mehanizmom za pomikanje izdelkov (IEC 60335-2-90);
- industrijsko opremo za mikrovalovno ogrevanje (IEC 60519-6);
- aparate za medicinske namene (IEC 60601-1);
- aparate in opremo za laboratorijsko uporabo (skupina standardov IEC 61010);
- aparate, ki so namenjeni za uporabo na lokacijah, kjer veljajo posebne razmere, kot je prisotnost korozivne ali eksplozivne atmosfere (prah, hlapi ali plin).

OPOMBA 105: Nekatere specifikacije in preskusi v tem standardu se uporabljajo samo za aparate s frekvenco 2450 MHz.

SIST EN IEC 60335-2-2:2024

SIST EN 60335-2-2:2011/A1:2013
SIST EN 60335-2-2:2011/A11:2012

2024-01 (po) (en) **38 str. (H)**

Gospodinjiski in podobni električni aparati - Varnost - 2-2. del: Posebne zahteve za sesalnike prahu in aparate za čiščenje s sesanjem vode (IEC 60335-2-2:2019)

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-2: Particular requirements for vacuum cleaners and water-suction cleaning appliances (IEC 60335-2-2:2019)

Osnova: EN IEC 60335-2-2:2023

ICS: 13.120, 97.080

Ta evropski standard obravnava varnost električnih sesalnikov prahu in aparatov za čiščenje s sesanjem vode za gospodinjstvo in podobno uporabo, vključno s sesalniki za nego živali, katerih nazivna napetost ne presega 250 V.

SIST EN IEC 60335-2-2:2024/A11:2024

2024-01 (po) (en) **7 str. (B)**

Gospodinjiski in podobni električni aparati - Varnost - 2-2. del: Posebne zahteve za sesalnike prahu in aparate za čiščenje s sesanjem vode - Dopolnilo A11

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-2: Particular requirements for vacuum cleaners and water-suction cleaning appliances

Osnova: EN IEC 60335-2-2:2023/A11:2023

ICS: 13.120, 97.080

Amandma A11:2024 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60335-2-2:2024.

Ta evropski standard obravnava varnost električnih sesalnikov prahu in aparatov za čiščenje s sesanjem vode za gospodinjsko in podobno uporabo, vključno s sesalniki za nego živali, katerih nazivna napetost ne presega 250 V.

SIST EN IEC 60335-2-51:2024

2024-01 (po) (en) **15 str. (D)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-51. del: Posebne zahteve za vgrajene obtočne črpalke za grelne sisteme in vodovodne instalacije (IEC 60335-2-51:2019)

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-51: Particular requirements for stationary circulation pumps for heating and service water installations (IEC 60335-2-51:2019)

Osnova: EN IEC 60335-2-51:2023

ICS: 91.140.10, 23.080

Ta evropski standard obravnava varnost električnih vgrajenih obtočnih črpalk za gospodinjsko in podobno uporabo, ki so namenjene uporabi v grelnih in vodovodnih sistemih ter katerih nazivna napetost ne presega 250 V za enofazne aparate in 480 V za druge aparate.

SIST EN IEC 60335-2-51:2024/A11:2024

2024-01 (po) (en) **9 str. (C)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-51. del: Posebne zahteve za vgrajene obtočne črpalke za grelne sisteme in vodovodne instalacije - Dopolnilo A11

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-51: Particular requirements for stationary circulation pumps for heating and service water installations

Osnova: EN IEC 60335-2-51:2023/A11:2023

ICS: 91.140.10, 23.080

Amandma A11:2024 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60335-2-51:2024.

Ta evropski standard obravnava varnost električnih vgrajenih obtočnih črpalk za gospodinjsko in podobno uporabo, ki so namenjene uporabi v grelnih in vodovodnih sistemih ter katerih nazivna napetost ne presega 250 V za enofazne aparate in 480 V za druge aparate.

SIST EN IEC 60335-2-7:2024

2024-01 (po) (en) **40 str. (H)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-7. del: Posebne zahteve za pralne stroje (IEC 60335-2-7:2019)

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-27: Particular requirements for washing machine (IEC 60335-2-7:2019)

Osnova: EN IEC 60335-2-7:2023

ICS: 97.060, 13.120

Ta evropski standard obravnava varnost električnih pralnih strojev za gospodinjstvo in podobno uporabo, ki so namenjeni pranju oblačil in tekstilij ter katerih nazivna napetost ne presega 250 V za enofazne aparate in 480 V za druge aparate.

SIST EN IEC 60335-2-7:2024/A11:2024

2024-01 (po) (en) **7 str. (B)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-7. del: Posebne zahteve za pralne stroje - Dopolnilo A11

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-27: Particular requirements for washing machine

Osnova: EN IEC 60335-2-7:2023/A11:2023

ICS: 97.060, 13.120

Amandma A11:2024 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60335-2-7:2024.

Ta evropski standard obravnava varnost električnih pralnih strojev za gospodinjstvo in podobno uporabo, ki so namenjeni pranju oblačil in tekstilij ter katerih nazivna napetost ne presega 250 V za enofazne aparate in 480 V za druge aparate.

SIST EN IEC 60335-2-89:2022/AC:2024

2024-01 (po) (en) **4 str. (AC)**

Gospodinjiski in podobni električni aparati - Varnost - 2-89. del: Posebne zahteve za komercialne hladilne naprave in ledomate z vgrajeno ali zunanjo hladilno kondenzatorsko enoto ali motornim kompresorjem - Popravek AC

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-89: Particular requirements for commercial refrigerating appliances and ice-makers with an incorporated or remote refrigerant unit or motor-compressor

Osnova: EN IEC 60335-2-89:2022/AC:2023-11

ICS: 97.130.20

Popravek k standardu SIST EN IEC 60335-2-89:2022.

Ta evropski standard obravnava varnostne zahteve za komercialne električne hladilne naprave in aparate za pripravo ledu z vgrajenim motornim kompresorjem oziroma take, ki so dobavljeni v dveh enotah za montažo kot enoten aparat v skladu z navodili (deljeni sistem).

SIST/TC VSN Varnost strojev in naprav

SIST EN 17558:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) **59 str. (J)**

Ergonomija - Ergonomija kompletov osebne varovalne opreme (OVO)

Ergonomics - Ergonomics of PPE ensembles

Osnova: EN 17558:2023

ICS: 13.340.01, 13.180

Ta dokument je mogoče uporabiti za primerjavo zmogljivosti različnih kompletov v okviru katerega koli postopka izbire osebne varovalne opreme (OVO).

Ta dokument ne nadomešča standardov za izdelke v zvezi s certificiranjem posameznih elementov osebne varovalne opreme. Določa preskušanje posameznih elementov osebne varovalne opreme kot celote, tako da je mogoče ovrednotiti interakcijo med posameznimi elementi osebne varovalne opreme in ugotoviti morebitne škodljive interakcije med njimi.

Določa zahteve za preskušanje bodisi z ocenjevanjem učinkovitosti kompleta osebne varovalne opreme glede na referenčni pogoj (tj. referenčno preskušanje) ali z ocenjevanjem učinkovitosti dveh ali več kompletov osebne varovalne opreme med seboj (tj. primerjalno preskušanje).

Standard zajema tako laboratorijsko kot terensko preskušanje. Uporabiti ga je mogoče tudi za ocenjevanje učinkovitosti v zvezi z ergonomijo kompleta, ki vključuje element osebne varovalne opreme, ki še nikoli doslej ni bil vključen v komplet.

SIST/TC VZK Vodenje in zagotavljanje kakovosti

SIST-TS ISO/TS 21030:2024

2024-01 (po) (en) **27 str. (G)**

Izobraževalne organizacije - Zahteve za organe, ki izvajajo presojo in certificiranje sistemov vodenja izobraževalnih organizacij

Educational organizations - Requirements for bodies providing audit and certification of educational organizations management systems

Osnova: ISO/TS 21030:2023

ICS: 03.120.20, 03.180

Ta dokument določa pravila, ki se uporabljajo za presojanje in certificiranje sistemov vodenja izobraževalnih organizacij (EOMS) v skladu z zahtevami standarda ISO 21001 (ali drugimi nabori zahtev

za sisteme vodenja izobraževalnih organizacij). Poleg tega podaja potrebne informacije in ponuja osnovo za zaupanje odjemalcev glede načina certificiranja njihovih dobaviteljev.

Certificiranje sistemov vodenja izobraževalnih organizacij je dejavnost ugotavljanja skladnosti, ki jo izvajajo tretje osebe (kot je določeno v točki 4.5 standarda ISO/IEC 17000:2020); organi, ki izvajajo to dejavnost, so zunanji organi za ugotavljanje skladnosti.

OPOMBA 1: Ta dokument je mogoče uporabiti kot dokument z merili za akreditacijo ali medsebojno ocenjevanje certifikacijskih organov, ki želijo prejeti potrdilo o usposobljenosti za certificiranje sistemov vodenja izobraževalnih organizacij v skladu s standardom ISO 21001. Namenjen je tudi za uporabo kot dokument z merili za upravne organe in industrijske konzorcije, ki omogočajo neposredno potrditev certifikacijskih organov glede usposobljenosti za certificiranje sistemov vodenja izobraževalnih organizacij v skladu s standardom ISO 21001. Nekatere zahteve, ki jih vključuje, so lahko uporabne tudi za druge udeležence v postopku ugotavljanja skladnosti tovrstnih certifikacijskih organov in organov za certificiranje skladnosti sistemov vodenja izobraževalnih organizacij z drugimi merili, ki niso zajeta v standardu ISO 21001.

OPOMBA 2: Certificiranje sistema vodenja izobraževalnih organizacij v skladu s standardom ISO 21001 pomeni certificiranje sistema upravljanja in ne certificiranje proizvodov.

OPOMBA 3: ISO 21001 je samostojen standard za sisteme vodenja in se ne uporablja sektorsko v skladu s standardom ISO 9001.

SIST/TC ŽEN Železniške električne naprave

SIST-TS CLC/TS 50701:2024

2024-01 (po) (en) 164 str. (P)

Železniške naprave - Kibernetska varnost

Railway applications - Cybersecurity

Osnova: CLC/TS 50701:2023

ICS: 45.020, 35.030

Ta dokument podaja smernice in specifikacije za upravljavce železniških naprav, integratorje sistemov in dobavitelje izdelkov v zvezi z upravljanjem kibernetske varnosti v kontekstu procesa življenjskega cikla RAMS iz standarda EN 50126-1. Cilj tega dokumenta je uvedba doslednega pristopa k upravljanju varnosti železniških sistemov. Uporabiti ga je mogoče tudi za zagotavljanje varnosti sistemov, komponent in opreme, razvitih neodvisno od standarda EN 50126.

Ta dokument se uporablja za komunikacijo, signaliziranje in obdelavo signalov, železniška vozna sredstva ter fiksne postroje. Vsebuje sklice na modele in koncepte, iz katerih je mogoče izpeljati zahteve oziroma priporočila in ki so primerni za zagotovitev, da oseba, ki je odgovorna za železniški sistem, zmore ustrezno prepoznati, nadzirati in upravljati preostalo tveganje zaradi varnostnih groženj. Osnovne varnostne predpostavke so v tem dokumentu strukturirano predstavljene.

Ta dokument ne obravnava zahtev glede funkcionalne varnosti za železniške sisteme, temveč dodatne zahteve, ki izhajajo iz varnostnih groženj in povezanih ranljivosti ter za katere je treba sprejeti posebne ukrepe in dejavnosti ter jih upravljati skozi celoten življenjski cikel. Namen te tehnične specifikacije je zagotoviti, da značilnosti RAMS železniških sistemov, podsistemov in opreme v primeru namernih napadov ni mogoče zmanjšati, izgubiti ali ogroziti.

Modeli varnosti, koncepti in postopek ocenjevanja tveganja, opisani v tem dokumentu, temeljijo na skupini standardov IEC 62443 oziroma iz nje izhajajo. Ta dokument je zlasti skladen z uporabo zahtev za upravljanje varnosti, ki jih vsebuje standard IEC 62443-2-1 ter ki temeljijo na standardih EN ISO 27001 in EN ISO 27002.

SS EIT Strokovni svet SIST za področja elektrotehnike, informacijske tehnologije in telekomunikacij

SIST EN IEC 62282-2-100:2020/AC:2024

2024-01 (po) (en,fr) 3 str. (AC)

Tehnologije gorivnih celic - 2-100. del: Moduli gorivnih celic - Varnost - Popravek AC (IEC 62282-2-100:2020/COR1:2023)

Fuel cell technologies - Part 2-100: Fuel cell modules - Safety (IEC 62282-2-100:2020/COR1:2023)

Osnova: EN IEC 62282-2-100:2020/AC:2023-11

ICS: 27.070

Popravek k standardu SIST EN IEC 62282-2-100:2020.

Ta del standarda IEC 62282 podaja z varnostjo povezane zahteve za izdelavo, delovanje v običajnih in izrednih pogojih ter preskušanje modulov gorivnih celic. Uporablja se za module gorivnih celic z naslednjimi elektroliti:

- bazičnimi;
- polimernimi (vključno z gorivnimi celicami na čisti metanol)²;
- fosforno kislino;
- tekočim ogljikom;
- oksidom;
- vodno raztopino soli.

Moduli gorivnih celic so na voljo z ohišjem ali brez in jih je mogoče uporabljati pri znatnih tlačnih razlikah ali normalnem zračnem tlaku.

Ta dokument obravnava pogoje, ki so lahko nevarni za ljudi in povzročijo škodo zunaj modulov gorivnih celic. Ta dokument ne vključuje zaščite pred poškodbami znotraj modulov gorivnih celic, če to ne pomeni nevarnosti poškodbe zunaj modula.

Te zahteve je mogoče glede na določeno področje uporabe nadomestiti z drugimi standardi za opremo, ki vsebuje module gorivnih celic.

Ta dokument ne zajema uporabe gorivnih celic v cestnih vozilih.

Ta dokument ne omejuje ali preprečuje tehnološkega napredka. Napravo, pri kateri so bili uporabljeni materiali ali oblike konstrukcije, ki niso navedeni v zahtevah tega dokumenta, je mogoče pregledati in preskusiti v skladu z namenom teh zahtev; če je ugotovljeno, da je naprava bistveno enaka, se lahko šteje, da je v skladu s tem dokumentom.

Moduli gorivnih celic so sestavni deli končnih proizvodov. Te proizvode je treba ovrednotiti v skladu z ustreznimi varnostnimi zahtevami za končne proizvode.

V tem dokumentu je zajeto le območje do izhoda enosmerne napetosti modula gorivne celice.

Ta dokument se ne uporablja za periferne naprave, kot je prikazano na sliki 1.

Ta dokument ne zajema skladiščenja ter dovajanja goriva in oksidanta v modul gorivne celice.

SIST EN IEC 63203-401-1:2024

2024-01 (po) (en) 25 str. (F)

Nosljive elektronske naprave in tehnologije - 401-1. del: Naprave in sistemi - funkcionalni elementi - Metoda vrednotenja raztegljivega uporovnega senzorja napetosti (IEC 63203-401-1:2023)

Wearable electronic devices and technologies - Part 401-1: Devices and systems - functional elements - Evaluation method of the stretchable resistive strain sensor (IEC 63203-401-1:2023)

Osnova: EN IEC 63203-401-1:2023

ICS: 31.020

Standard IEC 63203-401-1:2023 določa metodo za merjenje natezne napetosti raztegljivih uporovnih senzorjev napetosti. Ta dokument opisuje postopke karakterizacije za vrednotenje merilnega faktorja, linearnosti, odzivnih karakteristik in histereze enomodalnih senzorjev napetosti, vendar ni primeren za ocenjevanje fizičnih lastnosti materiala senzorja, kot so modul elastičnosti, meja elastičnosti in Poissonovo razmerje.

SIST EN IEC 60512-99-003:2024**2024-01 (po) (en) 20 str. (E)**

Konektorji za električno in elektronsko opremo - Preskusi in meritve - 99-003. del: Časovni načrt preskušanja vzdržljivosti - Preskus 99c: Načrt preskušanja za uravnovežene konektorje z enim parom za ločeni (nenamerni) izklop pri električni obremenitvi (IEC 60512-99-003:2023)

Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 99-003: Endurance test schedules - Test 99c: Test schedule for balanced single-pair connectors separating (unmating) under electrical load (IEC 60512-99-003:2023)

Osnova: EN IEC 60512-99-003:2023

ICS: 13.220.40, 31.220.10

Standard IEC 60512-99-003:2023 se uporablja za ocenjevanje konektorjev, ki spadajo na področje uporabe dokumenta SC 48B ter se uporabljajo v uravnoveženih komunikacijskih kablji z enim parom in oddaljenim napajanjem, za podporo npr. oddaljenega napajanja v skladu s specifikacijo IEEE 802.3 za povezave od točke do točke.

Cilj tega dokumenta je določiti časovni načrt preskušanja in zmožnost sklopov konektorjev z enim parom (kot je opredeljeno v standardu IEC 63171), da prenesejo najmanj 100 mehanskih operacij z električno obremenitvijo, pri čemer se med ločevanjem (prekinitvijo stika) skozi njih pretaka električni tok v skladu s standardom IEC 60512-9-3.

Ta dokument ne zajema večtočkovnega napajanja konektorjev z enim parom.

SS SPL Strokovni svet SIST za splošno področje**SIST EN 17877:2024****2024-01 (po) (en;fr;de) 49 str. (I)**

Dinamične mešalne naprave in mešala - Definicije in hidravlične karakteristike

Dynamic mixers and agitators - Definitions and hydraulic characterizations

Osnova: EN 17877:2023

ICS: 23.100.99, 01.040.23

Ta dokument določa izraze in definicije v zvezi z dinamičnim mešanjem in stresanjem. Obravnava hidravlične karakteristike mešalnih naprav in mešal. Njegov namen je prispevati k medsebojnemu razumevanju različnih deležnikov, ki so vključeni v projekt mešanja oziroma stresanja: proizvajalcev, uporabnikov, integratorjev, inšpekcijskih služb itd.

Ta dokument se uporablja za sisteme za mešanje in stresanje, pri katerih prevladuje vsaj ena tekoča faza.

Ne uporablja se za:

- statične mešalnike;
- gnetilnike;
- potopne mešalnike, zajete v standardu ISO 21630;
- prezračevalnike;
- črpalke.

V dodatku A so navedene definicije v abecednem vrstnem redu.

SIST EN 2665-001:2024**2024-01 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)**

Aeronavtika - Odklopniki, tripolni, temperaturno kompenzirani, za naznačene tokove od 20 A do 50 A - 001. del: Tehnična specifikacija

Aerospace series - Circuit breakers, three-pole, temperature compensated, rated currents 20 A to 50 A - Part 001: Technical specification

Osnova: EN 2665-001:2023

ICS: 29.120.50, 49.060

Ta dokument določa tripolne, temperaturno kompenzirane odklopnike brez signalnih kontaktov z naznačenim tokom od 20 A do 50 A, ki se uporabljajo v letalskih vezjih. Opisuje posebne okoljske,

električne in mehanske lastnosti ter strogost preskusov, ki se uporabljajo v skladu s preskusnimi metodami iz standarda EN 3841-100.

Ti odklopniki so namenjeni uporabi v letalskih plovilih z električno oskrbo v skladu s standardom EN 2282.

SIST EN 2794-001:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)

Aeronavtika - Odklopniki, enopolni, temperaturno kompenzirani, za naznačene tokove od 20 A do 50 A - 001. del: Tehnična specifikacija

Aerospace series - Circuit breakers, single-pole, temperature compensated, rated currents 20 A to 50 A - Part 001: Technical specification

Osnova: EN 2794-001:2023

ICS: 29.120.50, 49.060

Ta dokument določa enopolne temperaturno kompenzirane odklopnike z naznačenim tokom od 20 A do 50 A, ki se uporabljajo v letalskih vezjih. Opisuje posebne okoljske, električne in mehanske lastnosti ter strogost preskusov, ki se uporabljajo v skladu s preskusnimi metodami iz standarda EN 3841-100.

Ti odklopniki so namenjeni uporabi v letalskih plovilih z električno oskrbo v skladu s standardom EN 2282 (vse kategorije).

SIST EN 2995-001:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)

Aeronavtika - Odklopniki, enopolni, temperaturno kompenzirani, za naznačene tokove od 1 A do 25 A - 001. del: Tehnična specifikacija

Aerospace series - Circuit breakers, single-pole, temperature compensated, rated currents 1 A to 25 A - Part 001: Technical specification

Osnova: EN 2995-001:2023

ICS: 29.120.50, 49.060

Ta dokument določa enopolne, temperaturno kompenzirane odklopnike s signalnimi kontakti, polarizirane ali ne, z naznačenim tokom od 1 A do 25 A, ki se uporabljajo v letalskih vezjih. Opisuje posebne okoljske, električne in mehanske lastnosti ter strogost preskusov, ki se uporabljajo v skladu s preskusnimi metodami iz standarda EN 3841-100.

Ti odklopniki so namenjeni uporabi v letalskih plovilih z električno oskrbo v skladu s standardom EN 2282 (vse kategorije).

SIST EN 2996-001:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)

Aeronavtika - Odklopniki, tripolni, temperaturno kompenzirani, nazivni toki od 1 A do 25 A - 001. del: Tehnična specifikacija

Aerospace series - Circuit breakers, three-pole, temperature compensated, rated currents 1 A to 25 A - Part 001: Technical specification

Osnova: EN 2996-001:2023

ICS: 29.120.50, 49.060

Ta dokument določa tripolne temperaturno kompenzirane odklopnike s signalnimi kontakti, polarizirane ali ne, z nazivnim tokom od 1 A do 25 A, ki se uporabljajo v letalskih vezjih. Opisuje posebne okoljske, električne in mehanske lastnosti ter strogost preskusov, ki se uporabljajo v skladu s preskusnimi metodami iz standarda EN 3841-100.

Ti odklopniki so namenjeni uporabi v letalskih plovilih z električno oskrbo v skladu s standardom EN 2282 (vse kategorije).

SIST EN 4881:2024**2024-01 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)**Aeronavtika - Mikroobločna oksidacija aluminija in aluminijevih zlitin
Aerospace series - Micro-arc oxidation of aluminium and aluminium alloys

Osnova: EN 4881:2023

ICS: 49.025.20, 25.160.10

Ta dokument določa zahteve za mikroobločno oksidacijo aluminija in aluminijevih zlitin v zvezi s protikorozijsko zaščito, obrabo, erozijo ter dielektričnimi in toplotnimi lastnostmi.

Namen tega dokumenta je določiti zahteve glede zasnove, kakovosti in proizvodnje. Ne podaja popolnih navodil glede internega procesa, ki bodo podana v izvajalčevih podrobnih navodilih glede procesa.

Ta dokument se navezuje samo na mikroobločno oksidacijo. Ne navezuje se na tehnike končne obdelave, kot je mehanska naknadna obdelava.

SIST EN 9101:2024**2024-01 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)**

Aeronavtika - Sistemi vodenja kakovosti - Zahteve za presojo sistemov vodenja kakovosti organizacij zračnega prometa, vesoljskih poletov in obrambe

Aerospace series - Quality management systems - Requirements for conducting audits of aviation, space, and defence quality management Systems

Osnova: EN 9101:2023

ICS: 03.120.10, 49.020, 03.100.70

1.1 Splošno

Ta dokument določa zahteve za pripravo in izvedbo postopka presoje. Poleg tega določa vsebino in sestavo za poročanje o presoji glede skladnosti ter učinkovitosti postopka v skladu s skupino standardov 9100, dokumentacijo sistema vodenja kakovosti (QMS) organizacije, zahtevami za stranke ter zahtevami zakonodaje in predpisov.

Zahteve v tem dokumentu so dodatki ali predstavljajo spremembe zahtev in smernic v standardih za ugotavljanje skladnosti, presojo in certificiranje, kot je objavljeno v standardih ISO/IEC (tj. ISO/IEC 17000, ISO/IEC 17021-1). V primeru nasprotij s temi standardi imajo prednost zahteve iz standarda 9101.

OPOMBA 1: Izraz »skupina standardov 9100« v tem dokumentu vključuje standarde 9100, 9110 in 9120, ki jih je zasnovala organizacija IAQG, objavili pa različni nacionalni organi za standarde.

OPOMBA 2: Organizacija IAQG poleg tega dokumenta na spletnem mestu IAQG objavlja tudi pomožno gradivo za pripravo (glej <http://www.sae.org/iaqg/>), ki ga lahko uporabljajo skupine za presojo med izvajanjem presoje.

1.2 Uporaba

Ta dokument je namenjen za uporabo pri presojah skupine standardov 9100, ki jih izvajajo certifikacijski organi (CB) za certificiranje organizacij, v okviru industrijske certifikacijske sheme ASD (z drugim imenom shema ICOP – Industry Controlled Other Party). Zahteve sheme ICOP so opredeljene v skupini standardov 9104 (tj. EN 9104-001, EN 9104-002, EN 9104-003).

OPOMBA: Organizacija lahko ustrezne dele tega dokumenta uporablja tudi za podporo notranjih presoj (presoja prve stranke) in zunanjih presoj pri dobaviteljih (presoja druge stranke).

SIST EN 9103:2024**2024-01 (po) (en;fr;de) 34 str. (H)**

Aeronavtika - Sistemi vodenja kakovosti - Vodenje sprememb ključnih značilnosti

Aerospace series - Quality management systems - Variation management of key characteristics

Osnova: EN 9103:2023

ICS: 49.020, 03.120.10, 03.100.70

1.1 Splošno

Ta dokument je namenjen zlasti uporabi za nove dele in izdelke, ki so predvideni za trajno proizvodnjo, vendar ga je mogoče uporabiti tudi za dele, ki se trenutno proizvajajo (npr. proizvodnja, vzdrževanje).

Ta dokument se uporablja za vse proizvodne postopke, ki vplivajo na spremembe ključnih značilnosti (KC), ter za vzdrževalne in servisne postopke, v katerih so opredeljene ključne značilnosti. Uporablja se

za organizacije, ki izdelujejo sestave in vse ravni delov v sestavu, vse do osnovnih materialov, vključno z odlitki in izkovki, ter za organizacije, ki so odgovorne za proizvodnjo značilnosti zasnove izdelka.

Proces nadziranja sprememb se začne z definicijo izdelka, ki je običajno navedena v projektni dokumentaciji (npr. digitalni model, tehnična risba ali specifikacija), ki opredeljuje ključne značilnosti, in vodi v postopek vodenja sprememb za zadevne ključne značilnosti. Ta proces se lahko uporabi tudi za ključne značilnosti, ki jih opredeli proizvajalec (npr. ključne značilnosti procesov ali dodatnih/nadomestnih izdelkov).

Proizvajalci in njihovi podizvajalci so odgovorni za posredovanje standardnih zahtev zunanjim ponudnikom, ki proizvajajo značilnosti zasnove ter so odgovorni za proizvodnjo in izvedbo storitev, s čimer zagotovijo, da so ključne značilnosti v skladu z zahtevami strank.

1.2 Namen

Ta dokument je namenjen izboljšanju proizvodnje in proizvodnih postopkov z ustreznim načrtovanjem in učinkovitim vodenjem sprememb ključnih značilnosti. Poudarek je na večji enotnosti (manj sprememb ali minimalne spremembe ključnih značilnosti izdelkov) in verjetnosti sprejemljivosti končnega izdelka.

OPOMBA: Nadzor ključne značilnosti izdelka ali procesa v skladu s tem dokumentom ne pomeni ali nakazuje sprejemljivosti nastalega izdelka. Če naj bi bilo vodenje sprememb v skladu s tem dokumentom del odločitve o sprejemljivosti, je treba zahteve v zvezi s tem določiti v ustreznem načrtu ali pogodbi o sprejemljivosti izdelka.

1.3 Konvencija

V tem dokumentu so uporabljene naslednje konvencije:

- »treba je« ali »mora« označuje zahtevo;
- »naj« označuje priporočilo;
- »sme« označuje dovoljenje;
- »lahko« označuje možnost ali sposobnost.

SIST EN 9300-120:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)

Aeronavtika - LOTAR - Dolgotrajno arhiviranje in iskanje digitalne tehnične dokumentacije o izdelkih, kot so podatki o 3D, CAD in PDM - 120. del: CAD 3D eksplicitne informacije o geometriji z grafičnim izdelkom in izdelavo

Aerospace series - LOTAR - Long Term Archiving and Retrieval of digital technical product documentation such as 3D CAD and PDM data - Part 120: CAD 3D explicit geometry with graphic product and manufacturing information

Osnova: EN 9300-120:2023

ICS: 49.020, 35.240.30, 01.110

1.1 Uvod

Ta dokument določa zahteve za dolgoročno digitalno shranjevanje predstavitve informacij o grafičnem izdelku in proizvodnji (PMI) z morebitnimi povezavami do 3D eksplicitne oblike in geometrije posameznih delov CAD. Cilj je ohraniti 3D informacije glede na geometrijo ter povezane informacije o grafičnem izdelku in proizvodnji, ki jih proizvede prvotni sistem CAD, v skladu z načeli, določenimi v standardu EN 9300-003 »Osnove in pojmi«.

V tem dokumentu je treba upoštevati zahteve standarda EN 9300-110 »CAD mehanske 3D eksplicitne informacije o geometriji« v zvezi s shranjevanjem 3D eksplicitne oblike.

Za razumevanje tega dokumenta EN 9300 je potreben pomen izrazov »predstavitev« in »prikaz«, opredeljenih v standardu EN 9300-100 »Splošni pojmi za dolgoročno arhiviranje in pridobivanje CAD 3D mehanskih informacij«.

1.2 Znotraj področja uporabe

Naslednje opisuje celotno področje uporabe tega dokumenta:

- predstavitev 3D geometrijskih dimenzij in toleranc ter 3D atributov opomb;
- njihove morebitne semantične povezave s 3D geometrijsko obliko;
- uporabniško določeni atributi, ki so dodeljeni 3D geometrijskim entitetam ali na ravni dela.

Za namene tega dokumenta je semantična definicija na ravni, ki podpira asociativno »navzkrižno poudarjanje« za ponazoritev dela geometrije, za katerega se uporablja element informacij o grafičnem izdelku in proizvodnji.

V tej različici tehnologija, ki se uporablja za shranjevanje 3D informacij, temelji na lomljeni in mozaični predstavitvi. Lomljena predstavitev je pretvorba v črte in krivulje vseh 3D opomb prek vmesnikov STEP

sistema CAD, vključno s potrjevalnimi lastnostmi. Mozaična predstavitev je pretvorba v mozaične krivulje in mozaične ploščice. Glavna primera uporabe sta certificiranje in odgovornost za izdelek v okviru statičnih informacij, vendar je možna tudi vnovična uporaba po izbrisu prejšnjih oziroma ustvarjanju novih informacij o grafičnem izdelku in proizvodnji (za definicijo glej točko 3).

1.3 Zunaj področja uporabe

Naslednje ne spada na področje uporabe:

- »prikaz« strojno berljivih informacij o grafičnem izdelku in proizvodnji;
- način shranjevanja dodatnih informacij;
- lastninske pravice;
- oblikovne lastnosti;
- lastnosti strojne obdelave;
- sestavi CAD.

SIST EN 9300-121:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) **18 str. (E)**

Aeronavtika - LOTAR - Dolgotrajno arhiviranje in iskanje digitalne tehnične dokumentacije o izdelkih, kot so podatki o 3D, CAD in PDM - 121. del: Semantična predstavitev CAD 3D eksplicitnih informacij o geometriji z grafičnim izdelkom in izdelavo

Aerospace series - LOTAR - LOng Term Archiving and Retrieval of digital technical product documentation such as 3D CAD and PDM data - Part 121: Semantic representation of CAD 3D Explicit Geometry with Product and Manufacturing Information

Osnova: EN 9300-121:2023

ICS: 49.020, 35.240.30, 01.110

1.1 Uvod

Ta dokument določa zahteve za dolgoročno digitalno shranjevanje semantične predstavitve informacij o grafičnem izdelku in proizvodnji (PMI) z morebitnimi povezavami do 3D eksplicitne oblike in geometrije posameznih delov CAD. Cilj je ohraniti te 3D informacije brez izgub podatkov glede na geometrijo, ki jo proizvede prvotni sistem CAD, v skladu z načeli, določenimi v standardu EN 9300-003 »Osnove in pojmi«.

V tem delu je treba upoštevati zahteve standarda EN 9300-110 v zvezi s shranjevanjem 3D eksplicitne oblike.

Izraz »semantična predstavitev« je opredeljen v točki 3 »Izrazi, definicije in kratice«.

1.2 Znotraj področja uporabe

Naslednje opisuje celotno področje uporabe standarda EN 9300-121:

- strojno berljiva »semantična predstavitev« informacij o grafičnem izdelku in proizvodnji (za definicijo glej točko 3);
- povezava zgoraj navedenega s 3D geometrijskimi oblikami;
- morebitna povezava zgoraj navedenega s predstavitvijo 3D informacij o grafičnem izdelku in proizvodnji ter 3D opomb, kot je opredeljeno v standardu EN 9300-120.

V standardu EN 9300-121 tehnologija, ki se uporablja za shranjevanje teh 3D informacij, temelji na semantični predstavitvi. Glavni primeri uporabe so certificiranje, odgovornost za izdelek in vnovična uporaba zasnove.

Za namene tega dokumenta je semantična definicija na ravni, ki podpira asociativno »navzkrižno poudarjanje«, s čimer se uporabnikom olajša berljivost.

1.3 Zunaj področja uporabe

Naslednje ne spada na področje uporabe:

- predstavitev informacij o izdelku in proizvodnji (opredeljeno v standardu EN 9300-120);
- uporabniško določeni atributi, ki so dodeljeni 3D geometrijskim entitetam ali na ravni dela. Arhiviranje UDA je opredeljeno v standardu EN 9300-120.
- način shranjevanja dodatnih informacij;
- lastninske pravice;
- oblikovne lastnosti;
- sestavi CAD;
- semantika posebnih opomb zunaj področja uporabe informacij o grafičnem izdelku in proizvodnji: ITAR/EAR, zaščitene informacije, podatki v naslovu itd.

SIST EN 9300-125:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) **24 str. (F)**

Aeronavtika - LOTAR - Dolgoročno arhiviranje in pridobivanje digitalne tehnične dokumentacije o izdelkih, kot so podatki o 3D, CAD in PDM - 125. del: Eksplicitna struktura sestavljanja CAD z informacijami o grafičnem izdelku in proizvodnji (PMI)

Aerospace series - LOTAR - Long Term Archiving and Retrieval of digital technical product documentation such as 3D, CAD and PDM data - Part 125: Explicit CAD assembly structure with Graphic Product and Manufacturing Information (PMI)

Osnova: EN 9300-125:2023

ICS: 49.020, 35.240.30, 01.110

1.1 Uvod

Ta dokument določa zahteve za dolgoročno digitalno shranjevanje predstavitev informacij o grafičnem izdelku in proizvodnji (PMI) z morebitnimi povezavami do 3D eksplicitne oblike in geometrije strukture sestavljanja CAD. Cilj je ohraniti te 3D informacije brez izgub podatkov glede na geometrijo, ki jo proizvede prvotni sistem CAD, v skladu z načeli, določenimi v standardu EN 9300-003 »Osnove in pojmi«.

S tem bo omogočena pridobitev strukture sestavljanja, vključno z informacijami o postavitvi.

Ta standard razširja standard EN 9300-115 »Eksplicitna struktura sestavljanja CAD« z vključitvijo informacij o grafičnem izdelku in proizvodnji na ravni sestavljanja.

Informacije o grafičnem izdelku in proizvodnji za strukturo sestavljanja je mogoče beležiti v isti datoteki kot geometrijo, v ugnzdeni strukturi sestavljanja ali v ločeni datoteki (Side-Car).

Elementi informacij o grafičnem izdelku in proizvodnji morajo biti predstavljeni izključno na ravni grafike (tj. lomljeno, mozaično).

1.2 Zunaj področja uporabe

Naslednje ne spada na področje uporabe:

- arhiviranje oblikovnih lastnosti sestavljanja;
- semantična predstavitev informacij o grafičnem izdelku in proizvodnji ne spada na področje uporabe tega dokumenta;
- geometrija, opredeljena na ravni sestavljanja, ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

(Ta dokument obravnava samo informacije o grafičnem izdelku in proizvodnji na ravni sestavljanja.)

SIST EN ISO 19905-1:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) **384 str. (Z)**

Naftna in plinska industrija, vključno z nizkoogljeno energijo - Ocenjevanje premičnih naftnih ploščadi na področju postavitve - 1. del: Dvižne ploščadi (ISO 19905-1:2023)

Oil and gas industries including lower carbon energy - Site-specific assessment of mobile offshore units - Part 1: Jack-ups: elevated at a site (ISO 19905-1:2023)

Osnova: EN ISO 19905-1:2023

ICS: 75.180.10

Ta dokument določa zahteve ter podaja priporočila in smernice za ocenjevanje dvižnih ploščadi s samostojnimi nogami na področju postavitve (SSA-E) za uporabo v industriji za predelavo nafte in zemeljskega plina. Obravnava:

- a) neevakuirane dvižne ploščadi s posadko, evakuirane dvižne ploščadi s posadko in dvižne ploščadi brez posadke;
- b) fazo postavitve (ali dviga) na določenem področju.

Prav tako obravnava zahtevo, da se mora konfiguracija pri namestitvi ujemati s predpostavkami, ki se uporabljajo pri ocenjevanju.

Ta dokument ne obravnava ocenjevanja namestitve na področje postavitve in odstranitve z njega (SSA-I).

Pri določbah tega dokumenta je zaradi zagotavljanja sprejemljive zanesljivosti uporabljen celosten pristop, ki se v celoti uporablja za ocenjevanje dvižne ploščadi na področju postavitve.

Pri ocenjevanju dvižne ploščadi, ki obratuje v območjih, kjer se na morju pojavljajo led in ledene gore, naj bi ocenjevalec določbe tega dokumenta dopolnil z ustreznimi določbami v zvezi z ukrepi in postopki za ravnanje v primeru ledu iz standardov ISO 19906 in ISO 35104. Ta dokument ne obravnava načrtovanja, prevoza na področje postavitve ali z njega ali namestitve na področje postavitve in odstranitve z njega.

Ta dokument se uporablja samo za premične dvižne ploščadi s samostojnimi nogami, ki so strukturno trdne in ustrezno vzdrževane, kar se običajno izkazuje z veljavnim certifikatom priznanega klasifikacijskega zavoda. Dvižne ploščadi, ki nimajo veljavnega certifikata priznanega klasifikacijskega zavoda, so ocenjene v skladu z določbami standarda ISO 19902, ki jih dopolnjujejo metodologije iz tega dokumenta, kjer je to primerno.

OPOMBA 1: Vodniki vrtine so lahko varnostno-kritični element delovanja dvižnih ploščadi. Vendar pa celovitost vodnikov vrtin ni del postopka ocenjevanja dvižnih ploščadi na področju postavitve in se zato v tem dokumentu ne obravnava. Za navodila v zvezi s to temo glej točko A.1.

OPOMBA 2: Pravila RCS in kodeks IMO MODU (International Maritime Organisation Mobile Offshore Drilling Unit) podajajo napotke za zasnovo dvižnih ploščadi.

SIST EN ISO 26443:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) **13 str. (D)**

Fina keramika (sodobna keramika, sodobna tehnična keramika) - Preskus z vtiskanjem po Rockwellu za ovrednotenje sprijemnosti keramičnih prevlek (ISO 26443:2023)

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Rockwell indentation test for evaluation of adhesion of ceramic coatings (ISO 26443:2023)

Osnova: EN ISO 26443:2023

ICS: 25.220.99, 81.060.30

Standard ISO 26443:2008 določa metodo za kakovostno ovrednotenje sprijemnosti keramičnih prevlek debeline do 20 µm z vtiskanjem z Rockwellovo diamantno preskusno konico. Nastanek razpok po vtiskanju lahko razkriva tudi kohezivno napako. Vtiskanje se izvede z Rockwellovim instrumentom za preskušanje trdote.

Opisana metoda je lahko primerna tudi za ovrednotenje sprijemnosti kovinskih prevlek.

Preskus ni primeren za elastične prevleke na trdih substratih.

SIST-TS CEN/TS 15518-4:2024

2024-01 (po) (en;fr;de) **42 str. (I)**

Oprema za zimska vzdrževalna dela - Cestni vremensko-informacijski sistemi - 4. del: Preskusne metode za stacionarno opremo

Winter maintenance equipment - Road weather information systems - Part 4: Test methods for stationary equipment

Osnova: CEN/TS 15518-4:2023

ICS: 35.240.99, 13.030.40, 07.060

Ta dokument določa preskusne metode, pripravo poskusa in analizo rezultatov za laboratorijsko kvalifikacijo stacionarne opreme cestnega vremensko-informacijskega sistema (RWIS).



Objave SIST [elektronski vir]

ISSN 1854-1631

Izdal: Slovenski inštitut za standardizacijo

Ulica gledališča BTC 2, Ljubljana

Direktorica: mag. Marjetka Strle Vidali

Oblikovanje naslovnice: mag. Barbara Dovečar

Elektronska publikacija, objavljena na spletni strani www.sist.si
januar 2024