

Slovenski inštitut za standardizacijo
Slovenian Institute for Standardization

Sporočila • *Messages*

ISSN 1854-1631

11

KONTAKTNA TOČKA IN PRODAJA PUBLIKACIJ

Kontaktna točka

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

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

Specialna knjižnica s standardoteko

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

Prodaja strokovne literature

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

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

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

Objava novih slovenskih nacionalnih standardov

SIST/TC CES Ceste

SIST EN 13056-5:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) **53 str. (J)**

Značilnosti cestnih in letaliških površin - Preskusne metode - 5. del: Določanje indeksov vzdolžnih neravnin

Road and airfield surface characteristics - Test methods - Part 5: Determination of longitudinal unevenness indices

Osnova: EN 13056-5:2019

ICS: 95.120, 95.080.10, 17.040.20

Ta evropski standard določa matematično obdelavo digitaliziranih meritev vzdolžnega profila za izdelavo indeksov neravnin. Dokument opisuje postopek izračuna za mednarodni indeks hrapavosti (IRI), geometrično povprečje (RMS) in odstopanje vzdolžnega profila (LPV) iz treh ločenih pasov valovne dolžine ter σ WLP in Δ WLP iz tehtanega vzdolžnega profila (WLP).

Namen tega dokumenta je zagotoviti standardno prakso za izračun in poročanje o neravninah cest iz digitaliziranih vzdolžnih profilov. Drugi cilji standarda so olajšanje primerjave rezultatov meritev neravnin, izvedenih z različnimi instrumenti za profiliranje v evropskih državah.

Obseg neravnine, zajet v tem standardu, je opredeljen kot območje valovne dolžine od 0,5 m do 50 m. Upoštevati je treba, da lahko na udobje vožnje vplivajo tako krajše kot daljše valovne dolžine, ki pa v tem standardu niso zajete.

Količinsko opredeljeni indeksi neravnin, izpeljani iz standarda, so koristna podpora za sisteme upravljanja pločnikov. Rezultat je mogoče uporabiti tudi za homologacijo in nadzor učinkovitosti novih ter starih pločnikov. Indekse je mogoče uporabiti na togih, prožnih in gramoznih cestnih površinah.

Standard ne določa, iz katerega položaja na cesti naj bi pridobili vzdolžni profil.

Izpeljani indeksi so prenosljivi, tako da jih je mogoče pridobiti iz vzdolžnih profilov, merjenih z različnimi instrumenti.

SIST/TC CEV Cestna osebna in gospodarska električna vozila

SIST EN IEC 63119-1:2019

2019-11 (po) (en) **17 str. (E)**

Izmenjava informacij za gostovanje storitev napajanja električnih vozil - 1.del: Splošno

Information exchange for Electric Vehicle charging roaming service - Part 1:General

Osnova: EN IEC 63119-1:2019

ICS: 35.240.01, 45.120

Ta evropski standard vzpostavlja osnovo za druge dele standarda IEC 63119 ter določa pogoje in opredelitve, splošen opis modela sistema, klasifikacijo, izmenjavo informacij ter varnostne mehanizme za gostovanje med ponudniki storitev napajanja električnih vozil (CSP), operaterji polnilnih postaj (CSO) in platformami izmenjevanja podatkov prek končnih točk gostovanja. Vsebuje pregled in opis splošnih zahtev sistema gostovanja električni vozil. IEC 63119 (vsi deli) se uporablja za komunikacijo na visoki ravni, ki poteka pri izmenjavi podatkov/interakcijami med različnimi ponudniki storitev napajanja, pa tudi med ponudniki storitev napajanja in operaterji polnilnih postaj s platformami izmenjevanja podatkov prek končnih točk gostovanja ali brez njih. IEC 63119 (vsi deli) ne določa izmenjave podatkov med polnilno postajo (CS) in operaterjem polnilne postaje (CSO) ali med električnim vozilom in polnilno postajo.

SIST/TC DPL Oskrba s plinom

SIST EN 14382:2019

SIST EN 14382:2005+A1:2009
SIST EN 14382:2005+A1:2009/AC:2009

2019-11 (po) (en;fr;de) 78 str. (L)

Plinske varnostne zaporne naprave za vstopne tlake do 10 MPa (100 bar)

Gas safety shut-off devices for inlet pressure up to 10 MPa (100 bar)

Osnova: EN 14382:2019

ICS: 23.060.40

Ta dokument določa konstrukcijske, funkcionalne in preskusne zahteve ter zahteve za označevanje, določanje velikosti in dokumentacijo plinskih varnostnih zapornih naprav, ki se uporabljajo v plinskih postajah za regulacijo tlaka v skladu s standardom EN 12186 ali EN 12279:

- za vstopne tlake do 100 barov in nazivne premere do DN 400;

- za delovno temperaturno območje od -20 °C do +60 °C,

ki delujejo z gorivnimi plini 1. in 2. družine v skladu s standardom EN 437 v prenosnih in distribucijskih omrežjih ter tudi v komercialnih in industrijskih napravah.

SIST EN 534:2019

SIST EN 534:2005+A1:2009

2019-11 (po) (en;fr;de) 148 str. (P)

Regulatorji tlaka plina za vstopne tlake do 10 MPa (100 bar)

Gas pressure regulators for inlet pressure up to 10 MPa (100 bar)

Osnova: EN 534:2019

ICS: 23.060.40

Ta dokument določa konstrukcijske, funkcionalne in preskusne zahteve ter zahteve za označevanje, določanje velikosti in dokumentacijo regulatorjev tlaka plina, ki se uporabljajo v plinskih postajah za regulacijo tlaka v skladu s standardom EN 12186 ali EN 12279:

- za vstopne tlake do 100 barov in nazivne premere do DN 400;

- za delovno temperaturno območje od -20 °C do +60 °C,

ki delujejo z gorivnimi plini 1. in 2. družine v skladu s standardom EN 437 v prenosnih in distribucijskih omrežjih ter tudi v komercialnih in industrijskih napravah.

SIST/TC DPN Delo pod napetostjo

SIST EN IEC 61482-1-1:2019

SIST EN 61482-1-1:2009

2019-11 (po) (en) 67 str. (K)

Delo pod napetostjo - Oblačila za zaščito pred temperaturno nevarnostjo električnega oblaka - 1-1. del:

Preskusne metode - 1. metoda: Določanje zaščitnega razreda pri obloku (ELIM, ATPV in/ali EBT)

materialov za oblačila in zaščitnih oblačil z uporabo odprtega oblaka

Live working - Protective clothing against the thermal hazards of an electric arc - Part 1-1: Test methods

- Method 1: Determination of the arc rating (ELIM, ATPV and/or EBT) of clothing materials and of protective clothing using an open arc

Osnova: EN IEC 61482-1-1:2019

ICS: 13.340.10, 13.260

Ta dokument določa postopke preskusnih metod za določitev zaščitnega razreda pri obloku materialov za oblačila, odporna proti plamenu, in oblačila ali sklope oblačil, namenjenih za delavce, če obstaja nevarnost električnega oblaka. Odprti oblok v nadzorovanih laboratorijskih pogojih se uporablja za določanje vrednosti ELIM, ATPV ali EBT materialov, oblačil ali sklopov oblačil. Drugi učinki razen toplotnih učinkov električnega oblaka, kot so hrup, emisije svetlobe, dvig tlaka, vroče olje, električni udar, posledice telesnega in duševnega šoka ali strupenih vplivov, niso zajeti v tem dokumentu.

Zaščitna oblačila za opravljanje dela z načrtovano uporabo električnega obloka, npr. obločno varjenje in plazemski gorilniki, niso zajeta v tem standardu.

SIST/TC DTN Dvigalne in transportne naprave

SIST EN 12895:2015+A1:2019

SIST EN 12895:2015
SIST EN 12895:2015/oprA1:2018

2019-11 **(po)** **(en;fr;de)** **18 str. (E)**
Vozila za talni transport - Elektromagnetna združljivost - Dopolnilo A1
Industrial trucks - Electromagnetic compatibility
Osnova: EN 12895:2015+A1:2019
ICS: 53.060, 53.100.01

Ta evropski standard se uporablja za vozila za talni transport ne glede na vrsto pogona (imenovana samo vozila), kot določa ISO/DIS 5053 1, in njihove električne/elektronske sisteme, ki se uporabljajo v stanovanjskih, poslovnih, manj zahtevnih industrijskih ter industrijskih okoljih (glej EN 61000-6-3:2007 in EN 61000-6-2:2005).

Ta evropski standard določa:

- zahteve in mejne vrednosti za elektromagnetne emisije in odpornost na zunanja elektromagnetna polja;
- postopek in merila za preskušanje vozil in njihovih električnih/elektronskih sistemov.

Ta evropski standard se ne uporablja za:

- nakladalnice za nizko dvigovanje brez zlaganja;
- nakladalnice za visoko dvigovanje brez zlaganja;
- ročno gnana vozila, razen tistih, ki so opremljena z napravami za upravljanje tovora in imajo divžne naprave na električni pogon;
- vozila, namenjena za uporabo v javnem prevozu z največjo hitrostjo nad 50 km/h;
- vozila za talni transport brez voznika in njihove sisteme;
- medsebojni vpliv med sistemi na vozilih;
- motnje vgrajene radijske opreme;
- opremo, ki je povezana z električnim omrežjem in se uporablja samo v času, ko vozilo ni upravljano (vgrajeni polnilnik).

SIST EN 81-80:2019

SIST EN 81-80:2004

2019-11 **(po)** **(en;fr;de)** **40 str. (H)**

Varnostna pravila za konstruiranje in vgradnjo dvigal (liftov) - Obstoječa dvigala - 80. del: Pravila za izboljšanje varnosti obstoječih osebnih in osebno-tovornih dvigal

Safety rules for the construction and installation of lifts - Existing lifts - Part 80: Rules for the improvement of safety of existing passenger and goods passenger lifts

Osnova: EN 81-80:2019

ICS: 91.140.90

1.1 Ta evropski standard določa pravila za izboljšanje obstoječih dvigal z namenom izpolnjevanja najnovejših zahtev splošne varnosti.

OPOMBA: Zaradi različnih dejavnikov, kot je zasnova stavbe itd., morda v vseh primerih ne bo mogoče zadostiti vsem novostim.

1.2 Ta standard upošteva varnostne zahteve direktiv, naštetih v bibliografiji, in serijo varnostnih standardov za dvigala EN 81.

OPOMBA: Standarde EN 81 za posamezne vrste uporabe, če so uradno sprejeti, je mogoče uporabiti kot osnovo za izboljšanje varnosti obstoječih dvigal. Vendar morda ni mogoče uporabiti vseh točk oziroma te niso »smiselno izvedljive« (glej opombo k točki 1.3).

1.3 Vsak nacionalni organ je odgovoren za uporabo tega standarda in določitev lastnega programa izvajanja po korakih (glej dodatek A (normativni)) na smiseln in izvedljiv način, ki temelji na:

-stopnja tveganja (npr. ekstremno, visoko, srednje, nizko);

-socialni in ekonomski vidiki.

OPOMBA: Izraz »smiselno izvedljivo« pomeni: »Pri odločanju, kaj je smiselno izvedljivo, naj bi resnost tveganja za poškodbe pretehtali glede na težave in stroške odstranjevanja ali zmanjšanja tega tveganja. Pri upoštevanju stroškov naj ne bi smela biti pomembna velikost, narava ali donosnost zadevnega podjetja. Kadar so zahtevnost in stroški veliki in je tveganje ocenjeno kot sorazmerno nepomembno, morda ni treba ukrepati. Po drugi strani pa naj bi, kadar je tveganje veliko, ukrepali za vsako ceno«.

1.4 Ta standard vključuje izboljšanje varnosti za:

- a) uporabnike osebnih in osebno-tovornih dvigal;
- b) osebe za vzdrževanje in pregled dvigal;
- c) osebe zunaj jaška, strojnice in krmilne sobe (če obstajajo);
- d) morebitne pooblaščen osebe.

1.5 Iz tega standarda so izključeni:

- a) tračna in zobata dvigala, vijačna in verižna dvigala itd.;
- b) dvizne naprave.

SIST/TC EAL Električni alarmi

SIST EN 50518:2019

SIST EN 50518-1:2013
SIST EN 50518-2:2013
SIST EN 50518-3:2013

2019-11 (po) (en;fr)

44 str. (I)

Nadzorni in sprejemni centri za alarme

Monitoring and alarm receiving centre

Osnova: EN 50518:2019

ICS: 13.320

Ta evropski standard določa minimalne zahteve za spremljanje, sprejemanje in obdelavo alarmnih sporočil iz alarmnih sistemov, ki so sestavni del celotne požarne in varnostne rešitve.

V tem standardu se izraz »alarm« uporablja v širšem pomenu in vključuje napake, stanje ter druga sporočila, prejeta iz enega ali več različnih varnostnih in varnostno-alarmnih sistemov, kot so sistemi za odkrivanje in javljanje požara, fiksni sistemi za gašenje požarov, sistemi za javljanje vloma in ropa, sistemi za nadzor dostopa, videonadzorni sistemi, sistemi socialnih alarmov ter kombinacije takih sistemov, vendar ne omejeno na našeto.

Ta standard določa zahteve za dve kategoriji sprejemnih centrov za alarme, kategorijo I in kategorijo II. Sprejemni center za alarme kategorije I ima glede zgradbe, varnosti in celovitosti zahtevnejšo zasnovo, zgradbo ter delovanje kot sprejemni center za alarme kategorije II.

Kategorizacija se določi glede na vrsto(-e) alarmnih sporočil.

Kategorija I: sprejemni centri za alarme, ki obdelujejo sporočila iz:

- sistemov za javljanje vloma in ropa;
- sistemov za nadzor dostopa;
- videonadzornih sistemov v varnostnih aplikacijah, ki zahtevajo odziv v sili (na primer preprečevanje izgub);
- sistemov za nadzor ljudi in spremljanje predmetov za varnostne aplikacije;
- alarmnih sporočil, ki jih obravnavajo sprejemni centri za alarme kategorije II;
- kombinacij zgornjih sistemov.

Kategorija II: sprejemni centri za alarme, ki obdelujejo sporočila iz:

- sistemov za javljanje požara;
- fiksnih sistemov za gašenje požarov;
- sistemov socialnih alarmov;
- avdio/video vhodnih sistemov;
- videonadzornih sistemov v aplikacijah, ki niso povezane z varovanjem (na primer tok prometa);
- sistemov za nadzor ljudi in spremljanje predmetov za aplikacije, ki niso povezane z varovanjem;
- dviznih sistemov v sili;
- kombinacij zgornjih sistemov.

Zahteve veljajo za sprejemne centre za alarme (na eni ali več lokacijah), ki nadzirajo in spremljajo alarme iz sistemov, nameščenih na drugih lokacijah, in tudi za spremljanje alarmov iz sistemov znotraj

njihove lastne lokacije.

Standard vključuje funkcionalne in posebne zahteve, ki podpirajo storitve sprejemnega centra za alarme. Ta standard se NE uporablja za:

- alarmne sisteme, ki se ne uporabljajo za civilne namene;
- alarmne sisteme za medicinske ali zdravstvene namene.

SIST EN IEC 62676-2-31:2019

2019-11 (po) (en) 287 str. (U)

Video nadzorni sistemi za varnostne aplikacije - 2-31. del: Prenos v živo in kontrola na podlagi mrežnih servisov

Video surveillance systems for use in security applications - Part 2-31: Live streaming and control based on web services

Osnova: EN IEC 62676-2-31:2019

ICS: 33.160.40, 13.320

Ta standard določa postopke za komunikacijo med omrežnimi video odjemalci in video oddajnimi napravami. Ta nov nabor specifikacij omogoča izgradnjo omrežnih video sistemov z napravami in sprejemniki različnih proizvajalcev, ki uporabljajo skupne in dobro opredeljene vmesnike. Ti vmesniki zajemajo funkcije, kot so konfiguracija medijev in slik, sprotno pretakanje zvoka in videa, nadzor premikanja, nagiba in povečave (PTZ), pa tudi analitika. Upravljalni in nadzorni vmesniki, opredeljeni v tem dokumentu, so opisani kot spletne storitve. Dodatek F vsebuje shemo XML in definicije jezika za opis storitev (WSDL) za predstavljene omrežne storitve.

SIST EN IEC 62676-2-32:2019

2019-11 (po) (en) 115 str. (N)

Video nadzorni sistemi za varnostne aplikacije - 2-32. del: Kontrola snemanja in predvajanje na podlagi mrežnih servisov

Video surveillance systems for use in security applications - Part 2-32: Recording control and replay based on web services

Osnova: EN IEC 62676-2-32:2019

ICS: 33.160.40, 13.320

Ta standard določa vmesnik spletne storitve za konfiguracijo snemanja videa, zvoka in metapodatkov. Poleg tega so opredeljeni tudi povezani dogodki. Točka 4 določa definicijo modela shranjevanja, na katerem temelji ta dokument. Uporaba spletne storitve ne spada na področje uporabe tega dokumenta. Za več informacij glej standard IEC 60839-11- 31.

SIST/TC EDO Elektrotehniška dokumentacija

SIST EN IEC 81346-2:2019

SIST EN 81346-2:2009

2019-11 (po) (en;fr;de) 95 str. (M)

Industrijski sistemi, inštalacije in oprema ter industrijski izdelki - Načela strukturiranja in referenčne oznake - 2. del: Razvrščanje objektov v razrede in njihove kode (IEC 81346-2:2019)

Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Structuring principles and reference designations - Part 2: Classification of objects and codes for classes (IEC 81346-2:2019)

Osnova: EN IEC 81346-2:2019

ICS: 29.020, 01.110

Ta standard vzpostavlja sheme razvrščanja z definiranimi razredi predmetov in pripadajočimi kodami ter je namenjen predvsem za uporabo v referenčnih poimenovanjih in za poimenovanje generičnih vrst. Sheme razvrščanja se uporabljajo za predmete v vseh tehničnih disciplinah in vseh panogah industrije. Dokument je horizontalna publikacija, namenjena tudi tehničnim odborom za pripravo publikacij, povezanih z referenčnimi oznakami v skladu z načeli vodila IEC 108.

SIST/TC ELI Niskonapetostne in komunikacijske električne inštalacije

SIST HD 60364-4-41:2017/A12:2019

2019-11 (po) (en) 5 str. (A)

Niskonapetostne električne inštalacije - 4-41. del: Zaščitni ukrepi - Zaščita pred električnim udarom - Dopolnilo A12

Low-voltage electrical installations - Part 4-41: Protection for safety - Protection against electric shock

Osnova: HD 60364-4-41:2017/A12:2019

ICS: 91.140.50, 13.260

Dopolnilo A12:2019 je dodatek k standardu SIST HD 60364-4-41:2017.

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

SIST HD 60364-8-2:2019/A11:2019

2019-11 (po) (en) 5 str. (B)

Niskonapetostne električne inštalacije - 8-2. del: Električne inštalacije proizvajalcev-odjemalcev - Dopolnilo A11

Low-voltage electrical installations - Part 8-2: Prosumer's low-voltage electrical installations

Osnova: HD 60364-8-2:2018/A11:2019

ICS: 91.140.50

Dopolnilo A11:2019 je dodatek k standardu SIST HD 60364-8-2:2019.

Ta del standarda IEC 60364 določa dodatne zahteve, ukrepe in priporočila za načrtovanje, postavitve in preverjanje vseh vrst niskonapetostnih električnih inštalacij v skladu s standardom IEC 60364-1:2005, točka 11, vključno z lokalno proizvodnjo in/ali shranjevanjem energije za zagotavljanje združljivosti z obstoječimi in prihodnjimi načini prenosa električne energije do električnega porabnika ali javnega omrežja prek lokalnih virov. Takšne električne inštalacije so zasnovane kot električne inštalacije aktivnih odjemalcev (PEI).

Ta dokument prav tako določa zahteve za ustrezno ravnanje in delovanje električnih inštalacij aktivnih odjemalcev za učinkovito zagotovitev trajnostnega in varnega delovanja teh inštalacij, kadar so integrirane v pametna omrežja.

Te zahteve in priporočila veljajo, v okviru skupine standarda IEC 60364 (vsi deli), za nove inštalacije in spremembe obstoječih inštalacij.

OPOMBA: Viri električne energije za varnostno napajanje, vključno s povezanimi električnimi inštalacijami in pomožnimi napajalnimi sistemi za varno neprekinjeno napajanje, ki delujejo samo občasno in krajše obdobje (npr. eno uro mesečno) vzporedno z distribucijskim omrežjem za preskusne namene, so zunaj področja uporabe tega dokumenta.

SIST-TP CLC/TR 50600-99-2:2019

SIST-TP CLC/TR 50600-99-2:2018

2019-11 (po) (en) 23 str. (F)

Informacijska tehnologija - Naprave in infrastruktura podatkovnih centrov - 99-2. del: Priporočene prakse za okoljsko trajnostnost

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 99-2: Recommended practices for environmental sustainability

Osnova: CLC/TR 50600-99-2:2019

ICS: 13.020.20, 35.110

Ta dokument je zbirka priporočenih praks za izboljšanje okoljske trajnosti novih in obstoječih podatkovnih centrov. Vplivi na okolje niso samo tisti, ki so povezani z električno energijo, temveč tudi z uporabo vode in drugimi onesnaževali.

Ugotovljeno je, da vključene prakse morda niso univerzalno veljavne za vse obsege in poslovne modele podatkovnih centrov ali jih ne izvajajo vse stranke, ki so vključene v delovanje, lastništvo ali uporabo podatkovnih centrov.

SIST/TC EMC Elektromagnetna združljivost

SIST EN 55016-2-3:2017/A1:2019

2019-11 (po) (en) 27 str. (G)

Specifikacija merilnih naprav in metod za merjenje radijskih motenj in odpornosti - 2-3. del: Metode za merjenje radijskih motenj in odpornosti - Merjenje sevanih motenj - Dopolnilo A1

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements

Osnova: EN 55016-2-3:2017/A1:2019

ICS: 17.240, 33.100.20

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 55016-2-3:2017.

Ta del standarda CISPR 16 določa načine merjenja radiofrekvenčnih motenj v frekvenčnem območju od 9 kHz do 18 GHz. Vidiki merilne negotovosti so določeni v standardih CISPR 16-4-1 in CISPR 16-4-2.

OPOMBA: V skladu z vodilom IEC 107 [13]1 je standard CISPR 16-2-3 osnovna objava o elektromagnetni združljivosti, ki jo uporabljajo tehnični odbori v okviru Mednarodne elektrotehniške komisije (IEC). Kot je navedeno v vodilu 107, so za ugotavljanje uporabe standarda o elektromagnetni združljivosti odgovorni tehnični odbori. Odbor CISPR in njegovi pododbori so pripravljene sodelovati s tehničnimi odbori pri vrednotenju posameznih preskusov elektromagnetne združljivosti za ustrezne izdelke.

SIST EN 61000-2-2:2005/A2:2019

2019-11 (po) (en) 7 str. (B)

Elektromagnetna združljivost (EMC) - Okolje - Nivoji združljivosti za nizkofrekvenčne prevodne motnje in signaliziranje v javnih nizkonapetostnih napajalnih sistemih - Dopolnilo A2

Electromagnetic compatibility (EMC) - Environment - Compatibility levels for low-frequency conducted disturbances and signalling in public low-voltage power supply systems

Osnova: EN 61000-2-2:2002/A2:2019

ICS: 33.100.01

Dopolnilo A2:2019 je dodatek k standardu SIST EN 61000-2-2:2005.

Ta standard obravnava prevodne motnje v frekvenčnem območju od 0 kHz do 9 kHz z razširitvijo do 148,5 kHz zlasti za omrežne sisteme napetostnih signalov. Določa nivoje združljivosti za javne nizkonapetostne razdelilne sisteme z nazivno napetostjo do 420 V pri eni fazi ali 690 V pri treh fazah in nazivno frekvenco 50 Hz ali 60 Hz.

SIST EN 61000-3-3:2014/A1:2019

2019-11 (po) (en) 8 str. (B)

Elektromagnetna združljivost (EMC) - 3-3. del: Meje vrednosti - Omejitev vrednosti kolebanja napetosti in flikerja v nizkonapetostnih napajalnih sistemih za opremo z naznačenim tokom do 16 A in ni priključena pod posebnimi pogoji - Dopolnilo A1

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current $\leq 16 A$ per phase and not subject to conditional connection

Osnova: EN 61000-3-3:2013/A1:2019

ICS: 33.100.01

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 61000-3-3:2014.

Ta del standarda IEC 61000 obravnava omejitve vrednosti kolebanja napetosti in flikerja v javnih nizkonapetostnih napajalnih sistemih. Določa omejitve vrednosti kolebanja napetosti, ki jih lahko proizvede oprema, preizkušena pod določenimi pogoji, in podaja smernice za metode ocenjevanja. Ta del standarda IEC 61000 se uporablja za električno in elektronsko opremo z vhodnim tokom do vključno 16 A na fazo, ki je namenjena za povezavo z javnimi nizkonapetostnimi razdelilnimi sistemi z napetostjo med linijskim in nevtralnimi vodnikom od 220 V do 250 V pri 50 Hz ter ni priključena pod posebnimi pogoji. Če opremo, ki ni v skladu z omejitvami tega dela standarda IEC 61000, preskušate z referenčno impedanco Z_{ref} 6,4 in je zato ni mogoče razglasiti za skladno s tem delom, jo lahko znova preskusite oziroma ocenite, ali je skladna s standardom IEC 61000-3-11. Del 3-11 se uporablja za opremo z nazivnim vhodnim tokom I_n 75 A na fazo in je priključena pod posebnimi pogoji. Preskusi po tem delu so tipski preskusi. Posebni preskusni pogoji so navedeni v dodatku A, preskusni krog pa je prikazan na sliki 1.

SIST EN IEC 55015:2019

SIST EN 55015:2015
SIST EN 55015:2013/A1:2015

2019-11 (po) (en) 78 str. (L)

Mejne vrednosti in metode merjenja karakteristik občutljivosti za radijske motnje električne razsvetljave in podobne opreme

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment

Osnova: EN IEC 55015:2019

ICS: 33.100.10

Ta standard se navezuje na oddajanje (sevanje in prevajanje) radiofrekvenčnih motenj zaradi: – svetlobne opreme (3.3.16); – svetlobnega dela večfunkcijske opreme, pri kateri je ta razsvetljava primarna funkcija; – opreme za UV- in IR-sevanje za stanovanjske in neindustrijske namene; – oglasnih znakov; – dekorativne razsvetljave; – opozorilnih znakov. Ta dokument ne zajema: – sestavnih delov ali modulov, ki so namenjeni vgradnji v svetlobno opremo in jih uporabnik ne more sam zamenjati; – svetlobne opreme, ki deluje v frekvenčnih pasovih ISM (kot je opredeljeno v resoluciji 63 (1979) uredbe o radiokomunikacijah ITU); – svetlobne opreme za zrakoplove in letališke objekte (vzletno-pristajalne steze, storitvene objekte, ploščadi); – video znakov; – inštalacij; – opreme, za katero so zahteve glede elektromagnetne združljivosti v radiofrekvenčnem območju izrecno opredeljene v drugih standardih CISPR, tudi če imajo vgrajeno funkcijo osvetlitve. Zajet frekvenčni razpon je od 9 kHz do 400 GHz. Za frekvence, za katere ni določenih omejitev v tem dokumentu, ni treba opraviti meritev. Večfunkcijska oprema, ki je hkrati predmet različnih točk tega dokumenta in/ali drugih standardov, mora izpolnjevati določbe vsake točke/standarda z ustreznimi funkcijami v delovanju. Za opremo, ki ni predmet tega dokumenta in vključuje razsvetljavo kot sekundarno funkcijo, ni treba posebej ocenjevati svetlobne funkcije na podlagi tega dokumenta pod pogojem, da je funkcija osvetlitve med ocenjevanjem delovala v skladu z veljavnim standardom.

SIST EN IEC 61000-6-4:2019

SIST EN 61000-6-4:2007
SIST EN 61000-6-4:2007/A1:2011

2019-11 (po) (en) 31 str. (G)

Elektromagnetna združljivost (EMC) - 6-4. del: Osnovni (generični) standardi - Standard oddajanja motenj v industrijskih okoljih

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments

Osnova: EN IEC 61000-6-4:2019

ICS: 33.100.10

Zahteve glede emisij veljajo za električno in elektronsko opremo, namenjeno uporabi v okolju, ki je na industrijskih (glej točko 3.1.12) lokacijah. Ta dokument se ne uporablja za opremo, ki spada na področje uporabe standarda IEC 61000-6-3. Ta dokument zajema okolja v zaprtih prostorih in na prostem. V tem dokumentu so zajete zahteve glede emisij v frekvenčnem območju od 9 kHz do 400 GHz, ki so bile izbrane tako, da zagotavljajo ustrezno raven zaščite radijskega sprejema v definiranem elektromagnetnem

okolju. Za frekvence, za katere ni določenih zahtev, ni treba opraviti meritev. Te zahteve so bistvene za zagotavljanje ustrezne ravni zaščite radijskih storitev. V preskusne namene niso bili vključeni vsi pojavi motenj, ampak le tisti, ki so pomembni za opremo, namenjeno za obratovanje v okoljih, zajetih v tem dokumentu. Zahteve so določene za vsa obravnavana vrata. Ta generični standard oddajanja motenj se uporablja, če ne obstaja ustrezen poseben standard oddajanja motenj v zvezi z elektromagnetno združljivostjo izdelka ali družine izdelkov.

SIST/TC EPR Električni pribor

SIST EN 60320-1:2015/AC:2019

2019-11 (po) (en,fr) 3 str. (AC)

Aparatne spojke za gospodinjstva in podobne splošne namene - 1. del: Splošne zahteve (IEC 60320-1:2015/COR2:2019)

Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 1: General requirements (IEC 60320-1:2015/COR2:2019)

Osnova: EN 60320-1:2015/AC:2019-06

ICS: 29.120.50

Popravek AC:2019 je popravek k standardu SIST EN 60320-1:2015.

Ta del standarda IEC 60320 določa splošne zahteve za aparatne spojke za dva pola in dva pola z ozemljitvijo ter povezavo električnih naprav za gospodinske in podobne namene z napajalnim omrežjem.

Ta del standarda IEC 60320 se uporablja tudi za vhode/izhode aparatov, ki so vgrajeni v aparate oziroma jih ti vključujejo.

Nazivna napetost ne presega 250 V (pri izmeničnem toku) in nazivni tok ne presega 16 A. Aparatne spojke v skladu s tem delom standarda IEC 60320 so primerne za običajno uporabo pri temperaturah okolja, ki običajno ne presegajo 40 °C, vendar njihovo povprečje v 24-urnem obdobju ne presega 35 °C, pri čemer je spodnja meja temperature okoljskega zraka -5 °C. Aparatne spojke niso primerne za:

- uporabo namesto vtičnih naprav v skladu s standardom IEC 60884-1;

- uporabo namesto naprav za priključitev svetilk (DCL) v skladu s standardom IEC 61995 ali spojke za podporo svetilk (LSC).

OPOMBA: Zahteve za enosmerni tok se ne uporabljajo.

SIST/TC ETR Energetski transformatorji

SIST EN IEC 60076-22-2:2019

2019-11 (po) (en) 28 str. (G)

Sistem hlajenja močnostnega transformatorja in reaktorja - 22-2. del: Odstranljivi radiatorji

Power transformer and reactor cooling equipment - Part 22-2: Removable radiators

Osnova: EN IEC 60076-22-2:2019

ICS: 29.180

Ta standard se uporablja za radiatorje, ki so nameščeni na v tekočini potopljenih močnostnih transformatorjih v skladu s standardom IEC 60076-1 in reaktorje v skladu s standardom IEC 60076-6 z raztezno posodo in brez nje za notranjo ter zunanjo namestitve. V njem so opisani servisni pogoji ter mehanske in električne zahteve, ki so skupne tej opremi. Določa tudi obratovalne zahteve za posamezno opremo in prednostne dimenzije, ki so pomembne za izmenljivost ter rutinske in tipske preskuse, ki jih je treba opraviti.

SIST EN IEC 60076-22-3:2019**2019-11 (po) (en) 25 str. (F)**

Sistem hlajenja močnostnega transformatorja in reaktorja - 22-3. del: Izolacijska tekočina do zračnih izmenjevalnikov toplote

Power transformer and reactor cooling equipment - Part 22-3: Insulating liquid to air heat exchangers

Osnova: EN IEC 60076-22-3:2019

ICS: 29.180

Ta standard se uporablja za zračne izmenjevalnike toplote s potisnim zračnim in tekočinskim krogom, ki se uporabljajo na v tekočini potopljenih močnostnih transformatorjih v skladu s standardom IEC 60076-1 in reaktorje v skladu s standardom IEC 60076-6 z raztezno posodo in brez nje za notranjo ter zunanjo namestitvev. V njem so opisani servisni pogoji ter mehanske in električne zahteve, ki so skupne tej opremi. Določa tudi obratovalne zahteve za posamezno opremo in prednostne dimenzije, ki so pomembne za izmenljivost ter rutinske in tipske preskuse, ki jih je treba opraviti.

SIST EN IEC 60076-22-4:2019**2019-11 (po) (en) 51 str. (G)**

Sistem hlajenja močnostnega transformatorja in reaktorja - 22-4. del: Izolacijska tekočina do vodnih izmenjevalnikov toplote

Power transformer and reactor cooling equipment - Part 22-4: Insulating liquid to water heat exchangers

Osnova: EN IEC 60076-22-4:2019

ICS: 29.180

Ta standard se uporablja za vodne izmenjevalnike toplote s potisnim vodnim in tekočinskim krogom, ki se uporabljajo na v tekočini potopljenih močnostnih transformatorjih v skladu s standardom IEC 60076-1 in reaktorje v skladu s standardom IEC 60076-6 z raztezno posodo in brez nje za notranjo ter zunanjo namestitvev. V njem so opisani servisni pogoji ter mehanske in električne zahteve, ki so skupne tej opremi. Določa tudi obratovalne zahteve za posamezno opremo in prednostne dimenzije, ki so pomembne za izmenljivost ter rutinske in tipske preskuse, ki jih je treba opraviti.

SIST/TC FGA Funkcionalnost gospodinjskih aparatov**SIST EN 60531:2002/A11:2019****2019-11 (po) (en;fr) 20 str. (E)**

Gospodinjski termoakumulacijski grelniki - Metode za merjenje funkcionalnosti - Dopnilo A11

Household electric thermal storage room heaters - Methods for measuring performance

Osnova: EN 60531:2000/A11:2019

ICS: 97.100.10

Dopnilo A11:2019 je dodatek k standardu SIST EN 60531:2002.

Ta standard se uporablja za termoakumulacijske grelnike z dnevnim obratovalnim ciklom, ki so namenjeni ogrevanju prostora, v katerem se nahajajo.

SIST EN 60675:1998/A11:2019**2019-11 (po) (en;fr) 25 str. (F)**

Gospodinjski sobni neposredni grelniki - Metode za merjenje funkcionalnosti - Dopnilo A11

Household electric direct-acting room heaters - Methods for measuring performance

Osnova: EN 60675:1995/A11:2019

ICS: 97.100.10

Dopnilo A11:2019 je dodatek k standardu SIST EN 60675:1998.

Ta standard se uporablja za sobne neposredne grelnike, ki so lahko prenosni, stacionarni, nepremični ali vgradni.

Ne uporablja se za:

- termoakumulacijske grelnike prostorov (IEC 531);
- grelne naprave, vgrajene v zgradbah;
- sisteme centralnega ogrevanja;
- grelnike, povezane s prezračevalnim kanalom;
- tapete, preproge ali draperije, ki vključujejo prilagodljive grelne elemente.

Ta standard določa glavne lastnosti delovanja sobnih neposrednih grelnikov in določa metode za merjenje teh lastnosti z namenom informiranja uporabnikov.

Ta standard ne določa vrednosti lastnosti delovanja.

OPOMBA: Ta standard ne obravnava:

- varnostnih zahtev (IEC 335-2-30);
- zvočnega hrupa ventilacijskih grelnikov (IEC 704-2-2).

SIST EN 60704-2-3:2019

SIST EN 60704-2-3:2002
SIST EN 60704-2-3:2002/A1:2005

2019-11 (po) (en) 15 str. (D)

Gospodinjski in podobni električni aparati - Preskuševalni kod za ugotavljanje zvočnega hrupa v zraku - 2-3. del: Posebne zahteve za pomivalne stroje

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-3: Particular requirements for dishwashers

Osnova: EN 60704-2-3:2019

ICS: 97.040.40, 17.140.20

Te posebne zahteve se uporabljajo za posamezne enote električnega pomivalnega stroja za gospodinjstvo in podobno uporabo s samodejnim programskim krmiljenjem ali brez njega, za hladno in/ali toplo vodo, za prekinitveno ali trajno povezavo z vodovodnimi ali kanalizacijskimi sistemi, namenjene namestitvi na tla ob steno, vgradnji ali postavitvi pod pult, kuhinjsko delovno površino ali umivalnik, namestitvi na steno ali na pult.

SIST EN 60704-2-3:2019/A11:2019

2019-11 (po) (en;fr) 5 str. (B)

Gospodinjski in podobni električni aparati - Preskuševalni kod za ugotavljanje zvočnega hrupa v zraku - 2-3. del: Posebne zahteve za pomivalne stroje - Dopolnilo A11

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-3: Particular requirements for dishwashers

Osnova: EN 60704-2-3:2019/A11:2019

ICS: 97.040.40, 17.140.20

Dopolnilo A11:2019 je dodatek k standardu SIST EN 60704-2-3:2019.

Te posebne zahteve se uporabljajo za posamezne enote električnega pomivalnega stroja za gospodinjstvo in podobno uporabo s samodejnim programskim krmiljenjem ali brez njega, za hladno in/ali toplo vodo, za prekinitveno ali trajno povezavo z vodovodnimi ali kanalizacijskimi sistemi, namenjene namestitvi na tla ob steno, vgradnji ali postavitvi pod pult, kuhinjsko delovno površino ali umivalnik, namestitvi na steno ali na pult.

SIST EN 60704-3:2019

SIST EN 60704-3:2006

2019-11 (po) (en) 25 str. (F)

Gospodinjski in podobni električni aparati - Preskuševalni kod za ugotavljanje zvočnega hrupa v zraku - 3. del: Postopek za ugotavljanje in potrjevanje določene ravni emisije hrupa

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 3: Procedure for determining and verifying declared noise emission values

Osnova: EN 60704-3:2019

ICS: 17.140.20, 97.030

Ta standard opisuje postopke za ugotavljanje in potrjevanje vrednosti hrupa, ki ga oddajajo gospodinjski in podobni električni aparati. Uporablja se za vse kategorije gospodinjskih in podobnih električnih aparatov, ki jih zajema standard IEC 60704-1 in vsi deli standarda IEC 60704-2, ki vključujejo posebne zahteve za posebne kategorije aparatov. Uporablja se za aparate v večjih količinah, kot so svežnji, serije ali loti, ki so izdelani po isti tehnični specifikaciji in za katere je značilno, da imajo enako raven emisije hrupa. Ta del standarda IEC 60704: - predvideva, da izraz »deklaracija« vključuje vsa sredstva za zagotavljanje informacij o vrednostih emisij hrupa potencialnim uporabnikom (potrošnikom) aparatov; to vključuje nalepke, brošure, oglase, komercialne in tehnične informativne dokumente itd.; - upošteva deklaracijo za aparate, izdelane v množični proizvodnji; - določa preprosto statistično metodo za preverjanje prijavljenih vrednosti s preiskavo vzorca samo treh aparatov.

SIST EN 60879:2019

2019-11 (po) (en) 22 str. (F)

Prezračevalni ventilatorji in regulatorji za gospodinjstvo in podobno uporabo - Metode za merjenje lastnosti

Comfort fans and regulators for household and similar purposes - Methods for measuring performance

Osnova: EN 60879:2019

ICS: 25.120

Ta standard določa metode merjenja zmogljivosti prezračevalnih ventilatorjev in regulatorjev za gospodinjske ter podobne namene, vključno z običajnimi ventilatorji, stolpnimi ventilatorji in ventilatorji brez lopatic, pri čemer njihova nazivna napetost ne presega 250 V pri enofaznih ventilatorjih in 480 V pri drugih ventilatorjih, njihova nazivna vhodna moč pa je manjša od 125 W. Kjer je primerno, izraz »ventilator«, uporabljen v tem dokumentu, vključuje tudi pripadajoči regulator, če obstaja.

SIST EN 61121:2013/A11:2019

2019-11 (po) (en;fr) 10 str. (C)

Gospodinjski sušilni stroji - Metode za merjenje funkcionalnosti - Dopolnilo A11

Tumble dryers for household use - Methods for measuring the performance

Osnova: EN 61121:2013/A11:2019

ICS: 97.060

Dopolnilo A11:2019 je dodatek k standardu SIST EN 61121:2013.

Ta mednarodni standard se uporablja za avtomatske in neavtomatske gospodinjske električne sušilne stroje z ali brez dotoka hladne vode z vgrajeno grelno napravo. Izključeni so sušilni stroji, ki kot vir segrevanja uporabljajo plin ali druga goriva. Cilj standarda je določiti in opredeliti glavne lastnosti funkcionalnosti gospodinjskih električnih sušilnih strojev, ki zanimajo uporabnike, ter opisati standardne metode za merjenje teh lastnosti.

SIST EN IEC 60704-2-16:2019

2019-11 (po) (en) 23 str. (F)

Gospodinjski in podobni električni aparati - Postopek preskušanja za ugotavljanje zvočnega hrupa v zraku - 2-16. del: Posebne zahteve za pralno-sušilne stroje

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-16: Particular requirements for washer-dryers

Osnova: EN IEC 60704-2-16:2019

ICS: 97.060, 17.140.20

Te posebne zahteve se uporabljajo za posamezne električne pralno-sušilne stroje za gospodinjske in podobne namene, namenjene namestitvi na tla ob steno, vgradnji ali postavitvi pod pult, kuhinjsko delovno površino ali umivalnik, namestitvi na steno ali na pult.

SIST EN IEC/ASTM 62885-6:2019**2019-11 (po) (en) 33 str. (H)**

Naprave za površinsko čiščenje - 6. del: Čistilniki za mokro čiščenje trdih tal za gospodinjsko in podobno uporabo - Metode za merjenje učinkovitosti

Surface cleaning appliances - Part 6: Wet hard floor cleaning appliances for household or similar use - Methods for measuring the performance

Osnova: EN IEC/ASTM 62885-6:2019

ICS: 97.080

Ta mednarodni standard se uporablja za merjenje zmogljivosti čistilnikov za mokro čiščenje trdih tal za gospodinjsko in podobno uporabo pod pogoji, ki ustrezajo ali so podobni pogojem v gospodinjstvih. V primeru aparatov s kombinirano funkcionalnostjo ta standard obravnava samo funkcijo mokrega čiščenja.

Namen tega standarda je določiti glavne lastnosti delovanja čistilnikov za mokro čiščenje trdih tal, ki zanimajo uporabnike, ter opisati metode za merjenje teh lastnosti.

OPOMBA 1: Zaradi vpliva okoljskih pogojev, časovne spremenljivosti, izvora materialov za preskušanje in usposobljenosti upravljavca večina opisanih preskusnih metod pokaže zanesljivejše rezultate, če se uporabijo pri istočasnem primerjalnem preskušanju več aparatov, ki ga en upravljavec izvede v istem laboratoriju.

OPOMBA 2: Ta standard ni namenjen za brezžične in robotske čistilnike za mokro čiščenje trdih tal.

Pri varnostnih zahtevah se upošteva standarde IEC 60335-1, IEC 60335-2-2, IEC 60335-2-10 in IEC 60335-2-54.

Priporočilo o informacijah za potrošnika na prodajnem mestu je podano v dodatku B.

SIST/TC GIG Geografske informacije

SIST EN ISO 19112:2019

SIST EN ISO 19112:2005

2019-11 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)

Geografske informacije - Lociranje z geografskimi identifikatorji (ISO 19112:2019)

Geographic information - Spatial referencing by geographic identifiers (ISO 19112:2019)

Osnova: EN ISO 19112:2019

ICS: 07.040, 35.240.70

Ta standard določa pojmovno shemo lociranja na podlagi geografskih identifikatorjev. Vzpostavlja splošni model lociranja z uporabo geografskih identifikatorjev in opredeljuje sestavne dele sistema lociranja. Določa tudi pojmovno shemo geografskega leksikona. Lociranje s koordinatami je obravnavano v standardu ISO 19111. Vendar je v ta dokument vključen tudi mehanizem za beleženje dopolnilnih koordinatnih referenc. Ta dokument omogoča proizvajalcem podatkov, da določijo sisteme lociranja z uporabo geografskih identifikatorjev, in pomaga uporabnikom, da razumejo sistem lociranja, ki se uporablja v naborih podatkov. Omogoča dosledno sestavljanje geografskega leksikona in podpira razvoj drugih standardov na področju geografskih informacij. Ta dokument se uporablja za digitalne geografske podatke in v njem opisana načela lahko veljajo tudi za druge oblike geografskih podatkov, kot so zemljevidi, karte in dokumenti z besedilom.

SIST ISO 19101-2:2019

SIST-TS ISO/TS 19101-2:2009

2019-11 (po) (en;fr;de) 80 str. (L)

Geografske informacije - Referenčni model - 2. del: Podobe

Geographic information - Reference model - Part 2: Imagery

Osnova: ISO 19101-2:2018

ICS: 07.040, 35.240.70

Ta standard določa referenčni model za standardizacijo na področju obdelave geografskih podob. Ta referenčni model določa obseg dejavnosti standardizacije in kontekst, v katerem se izvaja. Referenčni model vključuje mrežne podatke s poudarkom na podobah. Čeprav je bil strukturiran v kontekstu

informatijske tehnologije in standardov informatijske tehnologije, ta dokument ni odvisen od nobene metode za razvoj uporabe ali pristopa za uvedbo tehnologije.

SIST ISO 19127:2019

SIST-TS ISO/TS 19127:2009

2019-11 (po) (en;fr;de)

47 str. (I)

Geografske informacije - Geodetski register

Geographic information - Geodetic register

Osnova: ISO 19127:2019

ICS: 35.240.70, 07.040

Ta standard opredeljuje upravljanje in delovanje geodetskega registra ISO ter identificira podatkovne elemente v skladu s standardom ISO 19111:2007 in jedrno shemo iz standarda ISO 19135-1:2015, ki se zahtevajo v geodetskem registru.

SIST ISO 19150-1:2019

SIST-TS ISO/TS 19150:2010

2019-11 (po) (en;fr;de)

158 str. (P)

Geografske informacije - Modeli zaznavanja podob za geopozicioniranje - 1. del: Osnove

Geographic information - Imagery sensor models for geopositioning - Part 1: Fundamentals

Osnova: ISO 19150-1:2018

ICS: 07.040, 35.240.70

Ta standard določa informacije, potrebne za določitev razmerja med položajem oddaljeno zaznane slikovne pike v koordinatah podobe in njeno geopozicijo. Podpira uporabo podob, zaznanih na daljavo. Opredeljuje metapodatke, ki opremljajo podobo, na podlagi katerih lahko uporabnik določi geografski položaj z opazovanjem. Ta dokument določa več načinov za zagotavljanje informacij v podporo geopozicioniranju. a) Lahko je podan kot opis senzorja s pripadajočimi fizičnimi in geometrijskimi informacijami, potrebnimi za strogo konstruiranje parametričnega modeliranja površin. V primeru, ko so potrebne natančne informacije o geopoziciji, ta dokument identificira matematične enačbe za strogo konstruiranje parametričnega modeliranja površin, ki povezuje 2D-slikovni prostor s 3D-zemeljskim prostorom, in izračun pripadajočih razširjenih napak. Ta dokument vsebuje podrobne informacije za tri vrste pasivnih elektro-optičnih/infrardečih senzorjev (slikovnih, prečnih in vzdolžnih) ter za aktivni mikrovalovni zaznavni sistem SAR. Ponuja okvir, s katerim je mogoče te modele senzorjev razširiti na druge vrste senzorjev. b) Lahko je podan kot TRM, pri čemer uporabimo funkcije, katerih koeficienti temeljijo na PSM, tako da zagotavljajo informacije za natančno geopozicioniranje, vključno z izračunom napak, natančno kot PSM, ki ga nadomestijo. c) Lahko je podan kot CM, ki zagotavlja funkcionalno namestitvev, ki temelji na opazovanih razmerjih med geopozicijami niza GCP-jev in njihovimi koordinatami podobe. d) Lahko je na voljo kot niz GCP-jev, ki jih lahko uporabimo za razvoj CM-ja oziroma izboljšanje PSM-ja ali TRM-ja. V tem dokumentu ni natančno določeno, kako uporabniki pridobivajo podatke o geopoziciji, niti oblika ali vsebina podatkov, ki jih uporabniki ustvarijo.

SIST/TC IBLP Barve, laki in premazi

SIST EN 13523-11:2019

SIST EN 13523-11:2011

2019-11 (po) (en;fr;de)

8 str. (B)

Prevlečene kovine, ki se navijajo - Preskusne metode - 11. del: Odpornost proti topilom (preskus z drgnjenjem)

Coil coated metals - Test methods - Part 11: Resistance

to solvents (rubbing test)

Osnova: EN 13523-11:2019

ICS: 25.220.60

Ta del standarda EN 13523 določa postopek za vrednotenje stopnje strjevanja z oceno odpornosti strjenega organskega premaznega filma, nanesenega na kovinsko podlago, proti določenem organskem topilu.

SIST EN 15523-17:2019

SIST EN 15523-17:2012

2019-11 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)

Prevljučene kovine, ki se navijajo - Preskusne metode - 17. del: Oprijemljivost zaščitnih folij

Coil coated metals - Test methods - Part 17: Adhesion of strippable films

Osnova: EN 15523-17:2019

ICS: 25.220.60

Ta del standarda EN 15523 določa dve metodi za določanje številskega vrednotenja oprijemljivosti zaščitnih folij, ki so bile pred tem nanesene na organski premaz na kovinski podlagi.

Vzorci je mogoče preskusiti ne glede na to, ali je bila zaščitna folija nanesena v laboratoriju ali na proizvodni liniji.

OPOMBA: Metoda 1 je primerna za folije z lepilom, metoda 2 pa za folije brez lepila.

SIST EN 15523-19:2019

SIST EN 15523-19:2011

2019-11 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Prevljučene kovine, ki se navijajo - Preskusne metode - 19. del: Preskusne ploščice in preskusna metoda izpostavljanja zunanjim vplivom

Coil coated metals - Test methods - Part 19: Panel design and method of atmospheric exposure testing

Osnova: EN 15523-19:2019

ICS: 25.220.60

Ta del standarda EN 15523 določa preskusne ploščice in postopek za določanje odpornosti organske prevleke na kovinski podlagi, izpostavljene zunanjim vplivom.

SIST EN 16074:2019

SIST EN 16074:2011

2019-11 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)

Barve in laki - Določevanje nehlapnih snovi in razlivnosti premazov za kovine, ki se navijajo

Paints and varnishes - Determination of non-volatile-matter content and spreading rate of coil coating materials

Osnova: EN 16074:2019

ICS: 87.040

Metoda določa gravimetrični postopek za določanje masnega odstotka nehlapnih snovi večine toplotno strjenih premazov za kovine, ki se navijajo, in nato za teoretično določanje njihove razlivnosti. Metoda ni primerna za čiste epoksi premaze.

SIST EN ISO 2808:2019

SIST EN ISO 2808:2007

2019-11 (po) (en;fr;de) 58 str. (J)

Barve in laki - Ugotavljanje debeline plasti (ISO 2808:2019)

Paints and varnishes - Determination of film thickness (ISO 2808:2019)

Osnova: EN ISO 2808:2019

ICS: 87.040

Ta standard opisuje metode za merjenje debeline plasti, nanesenih na podlago. Opisane so metode za določanje debeline mokre plasti, suhe plasti in debeline plasti nestrjenih prašnih plasti. Za vsako opisano metodo ponuja ta dokument pregled področja uporabe, obstoječih standardov in natančnosti. Informacije o merjenju debeline plasti na grobih površinah so podane v dodatku B. Informacije o merjenju debeline plasti na lesenih podlagah so navedene v dodatku C.

SIST EN ISO 5253-2:2019

SIST EN ISO 5253-2:2014

2019-11 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Barve in laki - Določevanje prostorninskega deleža nehlapnih snovi - 2. del: Metoda določevanja nehlapnih snovi v skladu z ISO 3251 in določevanje gostote suhe plasti filma na premazani preskusni plošči po Arhimedovem načelu (ISO 3253-2:2019)

Paints and varnishes - Determination of the percentage volume of non-volatile matter - Part 2: Method using the determination of non-volatile-matter content in accordance with ISO 3251 and determination of dry film density on coated test panels by the Archimedes principle (ISO 3253-2:2019)

Osnova: EN ISO 3253-2:2019

ICS: 87.040

Ta standard določa metodo za določevanje prostorninskega deleža nehlapnih snovi (NVV) premaznih materialov z določevanjem praktične gostote suhe plasti filma. Ta metoda določa prostorninski delež nehlapnih snovi v barvah, lakih in sorodnih izdelkih z merjenjem gostote suhe plasti filma za poljuben temperaturni obseg in obdobje sušenja ali strjevanja. Vsebnost nehlapnih snovi je določena v skladu s standardom ISO 3251. Z rezultati nevnetljive snovi glede na prostornino, ki so pridobljeni v skladu s tem dokumentom, je mogoče izračunati hitrost nanašanja premaznih materialov v praksi. Ta metoda določa dodatno obliko plošče glede na tiste, opisane v standardu ISO 3253-1, in je primerna za vse izdelke, ki jih je mogoče uporabiti s potapljanjem. Ta dokument se ne uporablja za premaze, v katerih je presežena kritična koncentracija prostornine pigmenta (CPVC). V dodatku A je pregled obstoječih metod za določanje vsebnosti in prostornine nehlapnih snovi.

SIST/TC IEHT Elektrotehnika - Hidravlične turbine

SIST EN IEC 61400-24:2019

SIST EN 61400-24:2010

2019-11 (po) (en) 196 str. (R)

Sistemi za proizvodnjo energije na veter - 24. del: Zaščita pred delovanjem strele (IEC 61400-24:2019)

Wind energy generation systems - Part 24: Lightning protection (IEC 61400-24:2019)

Osnova: EN IEC 61400-24:2019

ICS: 91.120.40, 27.180

Ta standard se uporablja za zaščito vetrnih turbin in vetrnih sistemov pred delovanjem strele. Za majhne vetrne turbine glej dodatek M. Ta dokument opredeljuje okolje, v katerem lahko strele delujejo na vetrne turbine, in oceno tveganja zanje v tem okolju. Opredeljuje zahteve za zaščito lopatic, drugih strukturnih sestavnih delov ter električnih in krmilnih sistemov pred neposrednimi in posrednimi vplivi delovanja strele. Vključuje tudi preskusne metode za potrditev skladnosti. V dokumentu so navedene smernice za uporabo veljavne strelovodne zaščite ter industrijskih električnih in EMC-standardov, vključno z ozemljitvijo. Na voljo so navodila za osebno varnost. Navedene so smernice za pripravo statistike škode in poročanje. Sklici na druge standarde se nanašajo na splošne standarde za zaščito pred delovanjem strele, nizkonapetostne in visokonapetostne sisteme za stroje in naprave ter elektromagnetno združljivost.

SIST/TC IEKA Električni kabli

SIST EN IEC 60351-1:2019

SIST EN 50562:2004

2019-11 (po) (en) 30 str. (G)

Preskusi požarne odpornosti električnih kablov - Celovitost tokokroga - 1. del: Metoda preskušanja požarne odpornosti s temperaturnim udarom vsaj 830 °C za kable z naznačeno napetostjo do vključno 0,6/1,0 kV in zunanjim premerom, večjim od 20 mm (IEC 60351-1:2018)

Tests for electric cables under fire conditions - Circuit integrity - Part 1: Test method for fire with shock at a temperature of at least 830 °C, for cables of rated voltage up to and including 0,6/1,0 kV and with an overall diameter exceeding 20 mm (IEC 60351-1:2018)

Osnova: EN IEC 60351-1:2019

ICS: 29.060.20, 13.220.40

Ta dokument EN 60351-1 določa preskusno metodo za kable, ki so potrebni za vzdrževanje celovitosti tokokroga, kadar so pod določenimi pogoji izpostavljeni požaru in mehanskim udarcem.

Ta dokument se uporablja za kable, katerih nazivna napetost ne presega 600 V/1000 V, vključno s tistimi z nazivno napetostjo pod 80 V, kovinske podatkovne in telekomunikacijske kable ter kable z optičnimi vlakni.

Namenjen je uporabi pri preskušanju kablov s premerom, večjim od 20 mm.

Čeprav je področje uporabe omejeno na kable z nazivno napetostjo do vključno 0,6/1,0 kV, je postopek mogoče s soglasjem proizvajalca in kupca uporabiti za kable z nazivno napetostjo do vključno 1,8/3 (3,3) kV pod pogojem, da se uporabljajo ustrezne varovalke.

SIST EN IEC 60754-3:2019

2019-11 (po) (en) 25 str. (F)

Ugotavljanje nastajanja plinov pri gorenju kabelskih materialov - 3. del: Merjenje majhne koncentracije halogenov z ionsko kromatografijo (IEC 60754-3:2018)

Test on gases evolved during combustion of materials from cables - Part 3: Measurement of low level of halogen content by ion chromatography (IEC 60754-3:2018)

Osnova: EN IEC 60754-3:2019

ICS: 13.220.40, 29.060.20

Ta del standarda EN 60754 določa napravo in postopek za merjenje količine halogenov, nastalih pri gorenju materialov iz konstrukcij električnih ali optičnih kablov.

Metoda, določena v tem dokumentu, je namenjena merjenju vsebnosti klora (Cl), broma (Br), fluora (F) in joda (I) v plinih, ki se razvijajo med zgorevanjem, z analitično tehniko ionske kromatografije za analizo vodne raztopine.

Postopek segrevanja (zgorevanja) v tem delu standarda EN 60754 je enak kot v standardu EN 60754-2.

Metoda je namenjena za materiale z vsebnostjo halogena do 10 mg/g.

Metoda, določena v tem dokumentu, je namenjena preskušanju posameznih komponent, ki se uporabljajo pri konstrukciji kablov. Uporaba te metode bo omogočila preverjanje zahtev, ki so navedene v ustrezni specifikaciji kablov za posamezne komponente konstrukcij kablov.

Zaradi natančnosti ta metoda ni priporočljiva za zaznavanje vrednosti halogenov, manjših od 0,1 mg/g v odvzetem vzorcu.

SIST/TC IEMO Električna oprema v medicinski praksi

SIST EN 80601-2-58:2015/A1:2019

2019-11 (po) (en) 14 str. (D)

Medicinska električna oprema - 2-58. del: Posebne zahteve za osnovno varnost in bistvene lastnosti naprav za odstranjevanje leč in naprav za vitrektomijo pri očesni kirurgiji - Dopolnilo A1 (IEC 80601-2-58:2014/A1:2016)

Medical electrical equipment - Part 2-58: Particular requirements for the basic safety and essential performance of lens removal devices and vitrectomy devices for ophthalmic surgery (IEC 80601-2-58:2014/A1:2016)

Osnova: EN 80601-2-58:2015/A1:2019

ICS: 11.040.70

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 80601-2-58:2015.

Ta mednarodni standard se uporablja za OSNOVNO VARNOST in BISTVENE LASTNOSTI NAPRAV ZA ODSTRANJEVANJE LEČ in NAPRAV ZA VITREKTOMIJO za očesno operacijo (kot je opredeljeno v poglavjih 201.3.208

in 201.3.217) ter povezanih DODATKOV, ki jih je mogoče priključiti na to MEDICINSKO ELEKTRIČNO OPREMO, v nadaljevanju: ME OPREMA. Če je točka ali podtočka namenjena samo obravnavi ELEKTROMEDICINSKE OPREME ali ELEKTROMEDICINSKIH SISTEMOV, bo to zapisano v naslovu in vsebini točke ali podtočke. Če ni zapisano, točka ali podtočka obravnava ELEKTROMEDICINSKO OPREMO in ELEKTROMEDICINSKE SISTEME. Posebne zahteve tega standarda ne vključujejo temeljnih

TVEGANJ pri nameravani fiziološki funkciji ELEKTROMEDICINSKE OPREME in SISTEMOV, ki spadajo na področje tega standarda, razen v poglavjih 7.2.13 in 8.4.1 splošnega standarda. OPOMBA: Glej tudi točko 4.2 splošnega standarda.

SIST/TC IESV Električne svetilke

SIST EN 60061-3:2000/A56:2019

2019-11 (po) (en,fr) 52 str. (J)

Vznožki in okovi žarnic in sijalk skupaj s kalibri za kontrolo medsebojne zamenljivosti in varnosti - 3. del: Kalibri - Dopolnilo A56 (IEC 60061-3:1969/A56:2019)

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 3: Gauges (IEC 60061-3:1969/A56:2019)

Osnova: EN 60061-3:1993/A56:2019

ICS: 29.140.10

Dopolnilo A56:2019 je dodatek k standardu SIST EN 60061-3:2000.

Vsebuje priporočila IEC v zvezi z vznožki in okovi žarnic in sijalk, ki so danes v splošni rabi, skupaj z ustreznimi kalibri, s ciljem zagotoviti mednarodno medsebojno zamenljivost. Ponazorjeni kalibri, čeprav načeloma splošno sprejeti, niso nujno edina oblika, v kateri so lahko narejeni.

SIST/TC IFEK Železne kovine

SIST EN 10025-6:2019

SIST EN 10025-6:2005+A1:2009

2019-11 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)

Vročje valjani izdelki iz konstrukcijskih jekel - 6. del: Tehnični dobavni pogoji za ploščate izdelke iz konstrukcijskih jekel z veliko plastično trdnostjo v kaljenem in popuščenem stanju

Hot rolled products of structural steels - Part 6: Technical delivery conditions for flat products of high yield strength structural steels in the quenched and tempered condition

Osnova: EN 10025-6:2019

ICS: 77.140.50, 77.140.10

6. del tega dokumenta poleg 1. dela določa zahteve za ploščate izdelke konstrukcijskih jekel z veliko plastično trdnostjo. Razredi in kakovosti so podani v tabelah od 2 do 4 (kemična sestava) ter tabelah od 5 do 7 (mehanske lastnosti); jekla so dobavljena v kaljenem in poboljšanem stanju, kot je navedeno v točki 6.3.

Jekla iz tega dokumenta veljajo za toplo valjane ploščate izdelke z najmanjšo nazivno debelino 3 mm in največjo nazivno debelino < 150 mm za razrede S460, S500, S550, S620 in S690, največjo nazivno debelino < 100 mm za razred S890 in največjo nazivno debelino < 50 mm za razred S960 pri jeklih, ki imajo po kaljenju in poboljšanju minimalno trdnost med 460 MPa in 960 MPa.

SIST/TC INEK Neželezne kovine

SIST EN 573-3:2019

SIST EN 573-3:2014

2019-11 (po) (en;fr;de) 55 str. (J)

Aluminij in aluminijeve zlitine - Kemična sestava in oblika gnetenih izdelkov - 3. del: Kemična sestava in oblika izdelkov

Aluminium and aluminium alloys - Chemical composition and form of wrought products - Part 3: Chemical composition and form of products

Osnova: EN 573-3:2019

ICS: 77.040.30, 77.150.10

Ta dokument določa mejne vrednosti kemične sestave kovanega aluminija in kovanih aluminijevih zlitin ter obliko izdelkov.

OPOMBA: Omejitve kemijske sestave aluminija in aluminijevih zlitin, navedene v tem dokumentu, so popolnoma enake omejitvam, ki so za ustrezne zlitine registrirane pri združenju Aluminium Association, 1525, Wilson Boulevard, Suite 600, Arlington, VA 22209, ZDA.

SIST/TC IPMA Polimerni materiali in izdelki

SIST EN 13100-2:2019

SIST EN 13100-2:2005

2019-11 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)

Neporušitveno preskušanje zvarjenih spojev plastomernih polizdelkov - 2. del: Rentgensko (radiografsko) preskušanje

Non-destructive testing of welded joints in thermoplastics semi-finished products - Part 2: X-ray radiographic testing

Osnova: EN 13100-2:2019

ICS: 83.140.01, 25.160.40

Ta dokument določa temeljne radiografske tehnike, ki omogočajo ekonomičen način pridobivanja ponovljivih rezultatov.

Ta dokument se uporablja za rentgensko radiografsko preiskavo spojev v plastičnih materialih, izdelanih z ogrevanim orodjem, elektrofužijo, ekstrudiranjem in varjenjem z vročim zrakom.

Uporablja se za spoje v enojnih stenskih ceveh in ploščah z razponom debelin od 5 mm do 100 mm.

Uporablja se samo za cevi, ki v času rentgenskega preskušanja vsebujejo zrak ali druge pline.

Dokument ne določa ravnih sprejemanja navedb.

SIST EN ISO 11833-1:2019

SIST EN ISO 11833-1:2012

2019-11 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)

Polimerni materiali - Nemehčane polivinilkloridne plošče - 1. del: Vrste, mere in značilnosti za plošče z debelino več kot 1 mm (ISO 11833-1:2019)

Plastics - Unplasticized poly(vinyl chloride) sheets - Part 1: Types, dimensions and characteristics for sheets of thickness not less than 1 mm (ISO 11833-1:2019)

Osnova: EN ISO 11833-1:2019

ICS: 83.140.10

Ta dokument določa zahteve za ploščate ekstrudirane plošče in stisnjene plošče iz nemehčanega polivinilklorida (PVC-U) ter preskusne metode, ki jih je treba uporabiti za merjenje zahtevanih vrednosti. Zadeva le plošče z debelino več kot 1,0 mm. Ne zajema dvoosno raztegnjenih polivinilkloridnih plošč.

SIST EN ISO 11963:2019

SIST EN ISO 11963:2014

2019-11 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Polimerni materiali - Plošče iz polikarbonata - Vrste, mere in značilnosti (ISO 11963:2019)

Plastics - Polycarbonate sheets - Types, dimensions and characteristics (ISO 11963:2019)

Osnova: EN ISO 11963:2019

ICS: 83.140.10

Ta dokument določa zahteve za trdne, ploščate ekstrudirane plošče iz polikarbonata (PC) za splošno uporabo. Navezuje se zlasti na plošče iz poli(p,p'-izopropiliden-difenil-karbonata). Plošče so lahko barvne ali brezbarvne, prozorne, prosojne ali neprozorne. Plošče imajo lahko tudi posebno zaščitno prevleko pred vremenskimi vplivi na eni površini ali obeh. Ta dokument se uporablja le za debelino 1,5 mm ali več.

SIST EN ISO 1403:2019

SIST EN ISO 1403:2009

2019-11 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

S tekstilom ojačene gumene cevi za splošno namensko uporabo vode - Specifikacija (ISO 1403:2019)

Rubber hoses, textile-reinforced, for general-purpose water applications - Specification (ISO 1403:2019)

Osnova: EN ISO 1403:2019

ICS: 23.040.70

Ta dokument določa zahteve za tri vrste s tekstilom ojačenih gumenih cevi za splošno namensko uporabo vode z delovno temperaturo od -25 °C do +70 °C in največjim delovnim tlakom do 2,5 MPa (25 barov). Te cevi niso namenjene za prenos pitne vode, za dovode pralnih strojev, za gasilske cevi, za cevi za posebne kmetijske stroje ali za vodne cevi, ki jih je mogoče zložiti. Te cevi je mogoče uporabljati z dodatki, ki znižujejo ledišče vode.

SIST EN ISO 21970-1:2019

SIST EN ISO 21970-1:2018

2019-11 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Polimerni materiali - Materiali za oblikovanje in ekstrudiranje na osnovi poliketona (PK) - 1. del:

Sistem označevanja in podlage za specifikacije (ISO 21970-1:2019)

Plastics - Polyketone (PK) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 21970-1:2019)

Osnova: EN ISO 21970-1:2019

ICS: 85.080.20

Ta dokument določa sistem označevanja materialov za oblikovanje in ekstrudiranje na osnovi poliketona (PK), ki ga je mogoče uporabiti kot podlago za specifikacije. Polimerne verige poliketona so zgrajene iz redno izmenjujočih se olefinskih enot in keto skupin. Olefinske enote so naključno porazdeljene iz etilena in propilena. Vrste poliketonske plastike se ločujejo med seboj glede na sistem razvrščanja, ki temelji na ustreznih ravneh označevalnih lastnosti, temperature taljenja, masnega pretoka taline, temperature upogiba pod obremenitvijo ter na informacijah o načrtovani uporabi in/ali metodi obdelave, pomembnih lastnostih, aditivih, barvilih, polnilih ter materialih za ojačanje. Sistem označevanja se uporablja za vse poliketonske terpolimere in mešanice. Uporablja se za materiale v obliki praška, granul ali peletov, pripravljene za običajno uporabo, nespremenjene ali spremenjene z barvili, polnili ali drugimi aditivi. Materiali z enako oznako nimajo nujno tudi enakih lastnosti. Ta dokument ne podaja inženirskih podatkov, podatkov o delovanju ali podatkov o pogojih obdelave, ki so morda potrebni za določitev materiala. Če so take dodatne lastnosti zahtevane, se določijo v skladu s preskusnimi metodami iz standarda ISO 21970-2, če je to primerno.

SIST EN ISO 21970-2:2019

SIST EN ISO 21970-2:2018

2019-11 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)

Polimerni materiali - Materiali za oblikovanje in ekstrudiranje na osnovi poliketona (PK) - 2. del:

Priprava preskušancev in ugotavljanje lastnosti (ISO 21970-2:2019)

Plastics - Polyketone (PK) moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO 21970-2:2019)

Osnova: EN ISO 21970-2:2019

ICS: 85.080.20

Ta dokument določa metode za pripravo preskušancev in standardne preskusne metode za uporabo pri ugotavljanju lastnosti materialov iz termoplastičnih poliketona za oblikovanje in ekstrudiranje. Podane so zahteve za upravljanje s preskusnimi materiali in/ali obdelavo preskusnega materiala pred oblikovanjem ter preskušancev pred preskusom. Lastnosti so bile izbrane na podlagi splošnih preskusnih metod iz standarda ISO 10350-1. Druge preskusne metode, ki so v splošni uporabi ali so posebej pomembne za te materiale za oblikovanje in ekstrudiranje, so prav tako vključene v ta dokument. Vključene so tudi označevalne lastnosti, določene v standardu ISO 21970-1. Metode priprave in obdelave, mere preskušancev in preskusni postopki, določeni v tem dokumentu, naj bi se uporabljali za pridobitev ponovljivih in primerljivih preskusnih rezultatov. Pri tem ni nujno, da bodo ugotovljene vrednosti enake

tistim, ki so pridobljene z uporabo preskušancev, ki imajo drugačne mere ali so pripravljene z uporabo drugih postopkov.

SIST EN ISO 22633:2019

SIST EN 1841:2000

2019-11 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Lepila - Preskusne metode za lepila za talne in stenske obloge - Ugotavljanje sprememb mer talnih oblog iz linoleja ob stiku z lepilom (ISO 22633:2019)

Adhesives - Test methods for adhesives for floor coverings and wall coverings - Determination of dimensional changes of a linoleum floor covering in contact with an adhesive (ISO 22633:2019)

Osnova: EN ISO 22633:2019

ICS: 97.150, 83.180

Ta evropski standard določa preskusno metodo za merjenje dimenzijskih sprememb talnih oblog iz linoleja, prilepljenih na stekleno podlago. Ta metoda se uporablja skupaj z drugimi preskusnimi metodami in se ne uporablja samo za določitev ustreznosti določene kombinacije lepila/linoleja.

SIST EN ISO 4577:2019

SIST EN ISO 4577:2000

2019-11 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)

Polimerni materiali - Polipropilen in kopolimeri propilena - Določanje termično-oksidativne stabilnosti na zraku - Metoda s pečjo (ISO 4577:2019)

Plastics - Polypropylene and propylene-copolymers - Determination of thermal oxidative stability in air - Oven method (ISO 4577:2019)

Osnova: EN ISO 4577:2019

ICS: 83.080.20

Ta standard določa metodo za določitev odpornosti oblikovanih preskusnih vzorcev iz polipropilena in propilen-kopolimerov proti pospešenemu staranju zaradi vročine v prisotnosti zraka s pomočjo peči s prisilnim vpihovanjem zraka. Z metodo se poskuša oceniti življenjska doba delov, izdelanih iz propilenskih polimerov. Stabilnost, določena s to metodo, ni neposredno povezana s primernostjo materiala za uporabo v različnih okoljskih pogojih.

SIST/TC ITC Informacijska tehnologija

SIST EN 12896-4:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) 174 str. (R)

Javni prevoz - Referenčni podatkovni model - 4. del: Spremljanje delovanja in nadzor

Public transport - Reference data model - Part 4: Operations monitoring and control

Osnova: EN 12896-4:2019

ICS: 35.240.60

Določeni so podatkovni moduli, ki zajemajo večino funkcij domene spremljanja delovanja in nadzora, zlasti zaznavanje in spremljanje vozil, dogodke in nadzorne ukrepe, sporočila. Ta del upošteva funkcijo SIRI in je z njo usklajen v največji možni meri. Upoštevajo se naslednji načini prevoza: avtobus, podzemna železnica, tramvaj, trolejbus, trajekt, avtobus, medkrajevni železniški prevoz. Posebna pozornost je namenjena strukturi in metodologiji podatkovnega modela: za lažje razumevanje in uporabo modela je podatkovni model opisan v poenotenem jeziku modeliranja UML v modularni obliki.

Model upošteva vrsto zahtev za razširitev, ki so jih formulirali uporabniki, vendar tudi zahtev za zagotovitev skladnosti celotnega modela (1. do 8. del), domen, modeliranih v 1. do 3. delu:

Javni prevoz - Referenčni podatkovni model - 1. del: Splošni pojmi, ki opisuje pojme, skupne različnim funkcionalnim domenam.

Javni prevoz - Referenčni podatkovni model - 2. del: Omrežje javnega prevoza, ki opisuje poti, linije, vzorce potovanj, čas potovanj, storitvene vzorce in načrtovana postajališča.

Javni prevoz - Referenčni podatkovni model - 3. del: Časovne informacije in razporejanje vozil, ki opisuje vozne čase, poti vozil, dnevne razporede različnih vrst vozil.

SIST EN 12896-5:2019**2019-11 (po) (en;fr;de) 407 str. (2A)**

Javni prevoz - Referenčni podatkovni model - 5. del: Upravljanje voznin

Public transport - Reference data model - Part 5: Fare management

Osnova: EN 12896-5:2019

ICS: 35.240.60

Določeni so podatkovni moduli, ki zajemajo večino funkcij domene upravljanja voznin, zlasti strukturo vozovnic, prodajo, potrjevanje in nadzor pravic dostopa. Upoštevajo se pridobitve Transmodela različice 5.1 in standarda NeTEx.

Upoštevajo se naslednji načini prevoza: avtobus, podzemna železnica, tramvaj, trolejbus, trajekt, avtobus, medkrajevni železniški prevoz. Posebna pozornost je namenjena strukturi in metodologiji podatkovnega modela: za lažje razumevanje in uporabo modela je podatkovni model opisan v poenotenem jeziku modeliranja UML v modularni obliki.

Model upošteva vrsto zahtev za razširitev, ki so jih formulirali uporabniki, vendar tudi zahtev za zagotovitev skladnosti celotnega modela (1. do 8. del), domen, modeliranih v 1. do 3. delu:

Javni prevoz - Referenčni podatkovni model - 1. del: Splošni pojmi, ki opisuje pojme, skupne različnim funkcionalnim domenam.

Javni prevoz - Referenčni podatkovni model - 2. del: Omrežje javnega prevoza, ki opisuje poti, linije, vzorce potovanj, čas potovanj, storitvene vzorce in načrtovana postajališča.

Javni prevoz - Referenčni podatkovni model - 3. del: Časovne informacije in razporejanje vozil, ki opisuje vozne čase, poti vozil, dnevne razporede različnih vrst vozil.

SIST EN 12896-6:2019**2019-11 (po) (en;fr;de) 175 str. (R)**

Javni prevoz - Referenčni podatkovni model - 6. del: Informiranje potnikov

Public transport - Reference data model - Part 6: Passenger information

Osnova: EN 12896-6:2019

ICS: 35.240.60

1.1 Splošno področje uporabe standarda

Glavni cilj trenutnega dokumenta je predstavitev referenčnega podatkovnega modela za javni prevoz na podlagi:

- referenčnega podatkovnega modela (EN12896), poznanega kot Transmodel različice 5.1;
- standarda EN 28701:2012, Identifikacija stalnih objektov v javnem transportu (IFOPT), čeprav je treba upoštevati, da je bil ta standard umaknjen in je po uspešni objavi 1. in 2. dela tega standarda (EN 12896-1:2016 in EN 12896-2:2016) vključen v ta dva dela;

vsebuje zahteve:

- standardov od EN 15531-1 do -3 ter CEN/TS 15531-4 in -5: Vmesnik za informiranje v realnem času za potrebe delovanja javnega prevoza (SIRI);
- dokumentov CEN/TS 16614-1 in -2: Izmenjava omrežnih in voznorednih podatkov (NeTEx), predvsem specifične potrebe za medkrajevni železniški prevoz.

Posebna pozornost je namenjena strukturi podatkovnega modela in metodologiji:

- podatkovni model je opisan v modularni obliki za lažje razumevanje in uporabo modela;
- podatkovni model je v celoti opisan v poenotenem jeziku modeliranja UML.

Obravnavane so naslednje funkcionalne domene:

- opis omrežja: poti, linije, vzorci potovanj, čas potovanj, storitveni vzorci in načrtovana postajališča;
- časovne informacije in razporejanje vozil (vozni čas, poti vozil, dnevni razporede različnih vrst vozil);
- informiranje potnikov (načrtovano in v realnem času);
- upravljanje voznin (struktura voznin, prodaja, preverjanje, nadzor);
- spremljanje delovanja in nadzor: dnevni podatki o delovanju, spremljanje vozil, nadzorni ukrepi;
- upravljanje voznega osebja:
- razpored voznikov (dnevni razporede voznikov),
- urniki (razporejanje dolžnosti voznikov v zaporedje glede na nekatere izbrane metode),
- razporejanje voznega osebja (dodelitev logičnih voznikov fizičnim voznikom in beleženje storilnosti

voznika);

– informacije o upravljanju in statistika (vključno s podatki, namenjenimi kazalcem uspešnosti storitev). Določeni bodo podatkovni modeli, ki bodo zajemali večino funkcij iz zgornjih domen.

Različne funkcionalne domene imajo skupnih več pojmov. Ta podatkovna domena se imenuje »Skupni pojmi«.

1.2 Opis funkcionalne domene

Različne funkcionalne domene (naštete zgoraj), ki so upoštevane v trenutnem standardu in katerih podatki so predstavljeni kot referenčni model, so opisane v »Referenčnem podatkovnem modelu javnega prevoza – 1.del: Skupni pojmi«.

1.3 Posebno področje uporabe tega dokumenta

Trenutni evropski standard »Referenčni podatkovni model za javni prevoz – 6. del: Informiranje potnikov« vključuje naslednje glavne podatkovne pakete:

- opis poti;
- poizvedbe potnikov.

Ta dokument je sestavljen iz naslednjih delov:

- glavni dokument (normativni), ki predstavlja podatkovni model za pojme, ki si jih delijo različne tarifne domene v Transmodelu;
- dodatek A (normativni), ki vsebuje podatkovni slovar, tj. seznam vseh pojmov in preglednic atributov, ki so v glavnem dokumentu, skupaj z definicijami;
- dodatek B (normativni), ki vsebuje dopolnilo k standardu EN12896-1:2016, še posebej uporaben za dele od 4 do 8 referenčnega podatkovnega modela za javni prevoz;
- dodatek C (informativni) s prikazom razvoja podatkovnega modela;
- dodatek D (informativni), ki glede na zahteve drugih standardov prikazuje visoko ustreznost primerov funkcionalnih zahtev informacij za potnike;
- dodatek E (informativni), ki podaja primer nabora najpogosteje najdenih funkcionalnih zahtev informacij za potnike in podatkovni slovar za elemente, uporabljene v primerih.

SIST EN 12896-7:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) 125 str. (O)

Javni prevoz - Referenčni podatkovni model - 7. del: Upravljanje voznega osebja

Public transport - Reference data model - Part 7: Driver management

Osnova: EN 12896-7:2019

ICS: 35.240.60

1.1 Splošno področje uporabe standarda

Glavni cilj trenutnega standarda je predstavitev referenčnega podatkovnega modela za javni prevoz na podlagi:

- referenčnega podatkovnega modela (EN 12896), poznanega kot Transmodel različice 5.1;
- standarda EN 28701:2012, Inteligentni transportni sistemi - Javni prevoz - Identifikacija stalnih objektov v javnem transportu (IFOPT), čeprav je treba upoštevati, da je bil ta standard umaknjen in je po uspešni objavi 1. in 2. dela tega evropskega standarda (EN 12896-1:2016 in EN 12896-2:2016) vključen v ta dva dela;

vsebuje zahteve:

- standardov od EN 15531-1 do -3 ter CEN/TS 15531-4 in -5: Javni prevoz – Vmesnik za informiranje v realnem času za potrebe delovanja javnega prevoza (SIRI),
- dokumentov CEN/TS 16614-1 in -2: Javni prevoz – Izmenjava omrežnih in voznorednih podatkov (NeTEx), predvsem specifične potrebe za obratovanje vlaka med kraji.

Posebna pozornost je namenjena strukturi podatkovnega modela in metodologiji:

- podatkovni model je opisan v modularni obliki za lažje razumevanje in uporabo modela;
- podatkovni model je v celoti opisan v poenotenem jeziku modeliranja UML.

Obravnavane so naslednje funkcionalne domene:

- opis omrežja: poti, linije, vzorci potovanj, čas potovanj, storitveni vzorci in načrtovana postajališča;
- časovne informacije in razporejanje vozil (vozni čas, poti vozil, dnevni rasporedi različnih vrst vozil);
- informiranje potnikov (načrtovano in v realnem času);
- upravljanje voznin (struktura voznin, prodaja, preverjanje, nadzor);
- spremljanje delovanja in nadzor: dnevni podatki o delovanju, spremljanje vozil, nadzorni ukrepi;

- upravljanje voznega osebja:
 - razpored voznikov (dnevni razporedi voznikov),
 - urniki (razporejanje dolžnosti voznikov v zaporedje glede na nekatere izbrane metode),
 - razporejanje voznega osebja (dodelitev logičnih voznikov fizičnim voznikom in beleženje storilnosti voznika);
 - informacije o upravljanju in statistika (vključno s podatki, namenjenimi kazalcem uspešnosti storitev). Določeni bodo podatkovni modeli, ki bodo zajemali večino funkcij iz zgornjih domen.
- Različne funkcionalne domene imajo skupnih več pojmov. Ta podatkovna domena se imenuje »Skupni pojmi«.

1.2 Opis funkcionalne domene

Različne funkcionalne domene (naštete zgoraj), ki so upoštevane v trenutnem standardu in katerih podatki so predstavljeni kot referenčni model, so opisane v standardu EN 12896-1, Javni prevoz – Referenčni podatkovni model javnega prevoza – 1.del: Skupni koncepti.

1.3 Posebno področje uporabe tega dokumenta

Trenutni dokument »Javni prevoz – Referenčni podatkovni model – 7. del«: Upravljanje voznega osebja vključuje naslednje podatkovne pakete:

- razpored voznega osebja;
- urniki;
- razporejanje osebja;
- nadzorni ukrepi voznega osebja.

Ta dokument je sestavljen iz naslednjih delov:

- glavni dokument (normativni), ki predstavlja podatkovni model za pojme, ki si jih delijo različne domene Transmodela;
- dodatek A (normativni), ki vsebuje podatkovni slovar, tj. seznam vseh pojmov in tabel atributov, ki so v glavnem dokumentu, skupaj z definicijami;
- dodatek B (normativni), ki vsebuje dopolnilo k standardu EN 12896-1:2016, še posebej uporaben za dele 4 do 8 referenčnega podatkovnega modela za javni prevoz; in
- dodatek C (informativni) s prikazom razvoja podatkovnega modela.

SIST EN 12896-8:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) 85 str. (M)

Javni prevoz - Referenčni podatkovni model - 8. del: Informacije o upravljanju in statistika

Public transport - Reference data model - Part 8 : Management information & statistics

Osnova: EN 12896-8:2019

ICS: 35.240.60

Opredeljen bo podatkovni model, ki bo zajemal veliko različnih primerov uporabe informacij o upravljanju in statistike domen (predvsem podskupine primerov uporabe, ki je opisana v projektu OpRa (Operational Raw Data – neobdelani podatki o delovanju)), predvsem: podatki za statistiko in registrirani podatki, iz katerih je mogoče izpeljati kazalnike kakovosti storitev.

Upoštevacjo se naslednji načini prevoza: avtobus, podzemna železnica, tramvaj, trolejbus, trajekt, avtobus, medkrajevni železniški prevoz. Posebna pozornost je namenjena strukturi in metodologiji podatkovnega modela: za lažje razumevanje in uporabo modela je podatkovni model opisan v poenotenem jeziku modeliranja UML v modularni obliki.

Model upošteva vrsto zahtev za razširitev, ki so jih formulirali uporabniki, vendar tudi zahtev za zagotovitev skladnosti celotnega modela (1. do 8. del), domen, modeliranih v 1. do 3. delu:

Javni prevoz – Referenčni podatkovni model – 1. del: Splošni pojmi, ki opisuje pojme, skupne različnim funkcionalnim domenam.

Javni prevoz – Referenčni podatkovni model – 2. del: Omrežje javnega prevoza, ki opisuje poti, linije, vzorce potovanja, čas potovanja, storitvene vzorce in načrtovana postajališča.

Javni prevoz – Referenčni podatkovni model – 3. del: Časovne informacije in razporejanje vozil, ki opisuje vozne čase, poti vozil, dnevne razporede različnih vrst vozil.

SIST EN 419231:2019**2019-11 (po) (en;fr;de) 63 str. (K)**Profil zaščite zaupanja vrednih sistemov, ki podpirajo časovne žige
Protection profile for trustworthy systems supporting time stamping

Osnova: EN 419231:2019

ICS: 35.040.01, 35.030

Ta evropski standard določa profil zaščite zaupanja vrednih sistemov, ki podpirajo časovne žige.

SIST EN ISO 12381:2019

SIST EN 12381:2005

2019-11 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)

Zdravstvena informatika - Časovni standardi za vprašanja, specifična za zdravstveno varstvo (ISO 12381:2019)

Health informatics - Time standards for healthcare specific problems (ISO 12381:2019)

Osnova: EN ISO 12381:2019

ICS: 35.240.80

Ta dokument določa nabor nazornih primitivov in semantičnih odnosov, ki so potrebni za nedvoumno predstavitev izrecnih časovno pogojenih izrazov v zdravstveni informatiki. Ta dokument ne uvaja ali uveljavlja specifične ontologije časa in ne uveljavlja uporabe vnaprej določene sheme predstavitve za tovrstno ontologijo. Namesto tega ta dokument podaja sklop načel za skladiščenje in semantično predstavitev, ki omogoča primerljivost specifičnih ontologij časa in izmenjavo časovno pogojenih informacij, ki so izrecno izražene.

Ta dokument se uporablja za:

- 1) razvijalce medicinskih informacijskih sistemov, pri katerih je čutiti potrebo po izrecnih časovno pogojenih konceptih za notranjo organizacijo (npr.časne zbirke podatkov,časni sistemi sklepanja);
- 2) informacijske modelarje ali inženirje znanja, ki izdelujejo modele za sisteme, omenjene v točki (1);
- 3) strokovnjake, ki sodelujejo pri razvoju semantičnih standardov za natančna podpodročja v zdravstvu, pri katerih je potreben zajem časovno pogojenih informacij (npr. pri preučevanju patokronologije, tj. veda o časovnem poteku določenih bolezni);
- 4) razvijalce formatov za izmenjavo sporočil z vdelanimi časovno pogojenimi informacijami.

Ta dokument ni namenjen za neposredno uporabo, ki:

- 1) predstavlja, kaj velja v času;
- 2) sklepa o času;
- 3) predstavlja metrološki čas (ki je zajet v drugih standardih).

SIST EN ISO 17573-1:2019**2019-11 (po) (en;fr;de) 58 str. (J)**

Elektronsko pobiranje pristojbin - Sistemska arhitektura za cestninjenje vozil - 1. del: Referenčni model (ISO 17573-1:2019)

Electronic fee collection - System architecture for vehicle related tolling - Part 1: Reference model (ISO 17573-1:2019)

Osnova: EN ISO 17573-1:2019

ICS: 35.240.60, 03.220.20

Ta dokument opredeljuje arhitekturo okolij za sisteme cestninjenja, v katerih lahko stranka z eno pogodbo uporablja vozilo v različnih območjih cestninjenja in z različnimi pobiralci cestnine v vsakem območju cestninjenja.

Sistemi cestninjenja, ki so skladni s tem dokumentom, se lahko uporabljajo za različne namene, vključno s cestninjenjem cest (omrežja), območnim cestninjenjem, pobiranjem uporabnine za mostove, predore ali trajekte, dostopom in parkirninami. Tehnično gledano obravnavani sistemi cestninjenja uporabljajo elektronsko opremo v vozilu.

Dejansko pobiranje cestnine, tj. pobiranje plačil, ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

Arhitektura v tem dokumentu ni določena z več podrobnostmi, kot je potrebno za splošen pregled, skupen jezik, opredelitev potrebe za uporabo drugih standardov in interakcijo med njimi ter za pripravo osnutka

teh standardov.

Celoten dokument določa:

- poslovni pogled na arhitekturo, ki obravnava namen, obseg in politike, ki urejajo dejavnosti navedenega sistema v organizaciji, katere del je;
- izraze in definicije za splošno uporabo v cestninskem okolju;
- razčlenitev okolja sistemov cestninjenja na njegove glavne poslovne cilje;
- vloge in odgovornosti glavnih akterjev,
- opredelitev nujenih storitev s pomočjo diagramov dejanja, ki poudarjajo potrebne standardizirane izmenjave;
- opredelitev interoperabilnih vmesnikov in povezanih standardov.

SIST ISO/IEC 13818-1:2019

SIST ISO/IEC 13818-1:2018

SIST ISO/IEC 13818-1:2018/Amd 1:2018

2019-11

(en;fr;de)

305 str. (U)

Informacijska tehnologija - Splošno kodiranje gibljivih slik in pripadajočih zvočnih informacij - 1. del: Sistemi

Information technology – Generic coding of moving pictures and associated audio information – Part 1: Systems

Osnova: ISO/IEC 13818-1:2019

ICS: 35.040.40

Ta dokument določa sistemsko plast kodiranja. Razvit je bil predvsem za podporo kombinacije metod kodiranja videa in avdia, opredeljenih v delih 2 in 3 standarda ISO/IEC 13818. Sistemsko plast podpira šest osnovnih funkcij: 1) sinhronizacijo več stisnjenih pretokov ob dekodiranju; 2) prepletanje več stisnjenih pretokov v en pretok; 3) inicializacijo shranjevanja v medpomnilnik za zagon dekodiranja; 4) stalno upravljanje medpomnilnika; 5) časovno identifikacijo; 6) multipleksiranje in signaliziranje različnih komponent v sistemskem pretoku. A Rec. ITU-T H.222.0 | ISO/IEC 13818-1: multipleksirani bitni pretok je bodisi transportni pretok ali programski pretok. Oba pretoka sta konstruirana iz paketov programirljivih elektronskih sistemov (PES) in paketov, ki vsebujejo druge potrebne informacije. Obe vrsti pretoka podpirata multipleksiranje stisnjenih pretokov avdia in videa iz enega programa s skupno časovno osnovo. Transportni pretok dodatno podpira multipleksiranje stisnjenih pretokov avdia in videa iz več programov z neodvisnimi časovnimi osnovami. Za okolja skoraj brez napak je na splošno ustrežnejši programski pretok, ki podpira obdelavo programskih informacij s programsko opremo. Transportni pretok je primernejši za uporabo v okoljih, kjer so verjetne napake. A Rec. ITU-T H.222.0 | ISO/IEC 13818-1: multipleksirani bitni pretok, bodisi transportni pretok ali programski pretok, je konstruiran iz dveh plasti: skrajno zunanja plast je sistemsko plast in skrajno notranja plast je stisljiva plast. Sistemsko plast zagotavlja funkcije, potrebne za uporabo enega ali več stisnjenih podatkovnih pretokov v sistemu. Deli za avdio in video v tej specifikaciji določajo stisljivo kodirno plast za avdio in video podatke. Ta specifikacija ne določa kodiranja drugih vrst podatkov, vendar ga sistemsko plast podpira, če so druge vrste podatkov skladne z omejitvami, opredeljenimi v točki 2.7.

SIST-TP CEN/TR 12896-9:2019

SIST-TP CEN/TR 12896-9:2016

2019-11

(po)

(en;fr;de)

1265 str. (2L)

Javni prevoz - Referenčni podatkovni model - 9. del: Informativna dokumentacija

Public transport - Reference data model - Part 9: Informative documentation

Osnova: CEN/TR 12896-9:2019

ICS: 35.240.60

Tehnično poročilo z informativnim in didaktičnim gradivom za uporabnike.

SIST-TS CEN/TS 17297-2:2019**2019-11 (po) (en;fr;de) 44 str. (I)**

Inteligentni transportni sistemi - Uskladitev lokacijskih referenc za mestni ITS - 2. del: Metode pretvarjanja

Intelligent transport systems - Location Referencing Harmonisation for Urban-ITS - Part 2: Transformation methods

Osnova: CEN/TS 17297-2:2019

ICS: 35.240.60

Ta dokument določa zahteve, priporočila in dovoljenja, ki so povezana s prevodi med metodami navajanja lokacije, ki se uporabljajo v okolju mestnega prevoza.

SIST-TS CEN/TS 17363:2019**2019-11 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)**

Inteligentni transportni sistemi - Izbirni dodatni podatki eKlica - Povezan koncept podatkov o mobilni telefonski številki

Intelligent transport systems - ECall optional additional data - Linked mobile phone number data concept

Osnova: CEN/TS 17363:2019

ICS: 35.240.60, 13.200

Ta dokument določa »izbirni dodatni podatkovni« koncept e-Klica za »minimalni nabor podatkov« (MSD), ki se prenese od vozila do »odzivne točke javne varnosti« (PSAP), če pride do trka ali nujnega primera, prek komunikacijskega prenosa v okviru elektronskega klica v sili.

Ta dokument določa:

- a) zahteve protokola za zagotavljanje soglasja telefonskih uporabnikov glede posredovanja povezane telefonske številke centru za usklajevanje reševanja (PSAP) v primeru dogodka, ki sproži e-Klic;
- b) definicijo izbirnega dodatnega podatkovnega koncepta »povezana mobilna telefonska številka« (LTN);
- c) določbe o zasebnosti;
- d) nasvete centrom za usklajevanje reševanja glede uporabe povezane mobilne telefonske številke pri izbirnem dodatnem podatkovnem konceptu e-Klica;
- e) primer zaporedja v vozilu, ki generira povezano mobilno telefonsko številko pri izbirnem dodatnem podatkovnem konceptu in jo posreduje kot del minimalnega nabora podatkov.

Komunikacijski medijski protokoli in metode za prenos sporočila elektronskega klica v sili zaradi jasnosti v tem dokumentu niso opredeljeni.

SIST/TC ITEK Tekstil in tekstilni izdelki**SIST EN 14565:2019**

SIST EN 14565:2004

2019-11 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)Elastične talne obloge - Talne obloge na osnovi sintetičnih termoplastičnih polimerov - Specifikacija
Resilient floor coverings - Floor coverings based upon synthetic thermoplastic polymers - Specification

Osnova: EN 14565:2019

ICS: 97.150

Ta evropski standard določa značilnosti elastičnih talnih oblog na osnovi sintetičnih termoplastičnih polimerov, ki so na voljo obliki zvitkov ali ploščic.

Ta specifikacija se ne uporablja za talne obloge, določene v skupini standardov od EN 649 do EN 654.

SIST EN ISO 13437:2019

SIST EN ISO 13437:1999

2019-11 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Geosinetika - Namestitvev in pridobivanje vzorcev na terenu zaradi ocenjevanja trajnosti (ISO 13437:2019)

Geosynthetics - Installing and retrieving samples in the field for durability assessment (ISO 13437:2019)

Osnova: EN ISO 13437:2019

ICS: 59.080.70

Ta standard določa metodo za namestitvev, pridobivanje in preskušanje vzorcev geotekstilij, ne glede na določene mehanizme degradacije, ki so jim izpostavljeni.

Ta metoda je tudi primerna za preskušanje mehanskih poškodb, ki večinoma nastanejo med namestitvijo, in lastniku zagotavlja informacije o stanju geotekstilije ali po zgradbi geotekstilijam sorodnega izdelka.

OPOMBA: Odpornost geotekstilij ali geotekstilijam sorodnih izdelkov se ocenjuje s kratkoročnimi pospešenimi preskusi v pogojih, ki so skrajnejši od tistih med delovanjem. Za ugotavljanje veljavnosti teh preskusov je treba njihove napovedi nujno primerjati s preskusi na materialu, pridobljenem na terenu.

SIST EN ISO 2307:2019

SIST EN ISO 2307:2011

2019-11 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)

Vlaknene vrvi - Ugotavljanje nekaterih fizikalnih in mehanskih lastnosti (ISO 2307:2019)

Fibre ropes - Determination of certain physical and mechanical properties (ISO 2307:2019)

Osnova: EN ISO 2307:2019

ICS: 59.080.50

Ta standard za različne vrste vrvi določa metodo za določanje vsake izmed naslednjih značilnosti: - dolžinska masa; - premer; - dolžina polaganja; - stopnja pletenja; - raztezek; - pretržna sila. Ta dokument tudi podaja metodo za merjenje vodoodbojnosti, vsebnosti maziva in obdelave, kadar tako zahteva stranka.

SIST EN ISO 9554:2019

SIST EN ISO 9554:2011

2019-11 (po) (en;fr;de) 45 str. (I)

Vlaknene vrvi - Splošne zahteve (ISO 9554:2019)

Fibre ropes - General specifications (ISO 9554:2019)

Osnova: EN ISO 9554:2019

ICS: 59.080.50

Ta standard določa splošne lastnosti vlaknenih vrvi in njihovih sestavnih materialov. Namenjen je za uporabo skupaj s standardi za posamezne vrste vlaknenih vrvi, ki zajemajo fizične lastnosti in specifične zahteve za to konkretno vrsto izdelka. Ta dokument tudi navaja nekaj informacij o uporabi vlaknenih vrvi in tudi o merilih za preverjanje in umik vrvi. Ta dokument ni namenjen obravnavi vseh varnostnih zadev, ki se navezujejo na njegovo uporabo.

SIST/TC ITIV Tiskana vezja in ravnanje z okoljem

SIST EN IEC 61188-6-4:2019

2019-11 (po) (en) 43 str. (I)

Plošče tiskanih vezij in sestavi plošč tiskanih vezij - Zasnova in uporaba - 6-4. del: Razmestitev priključkov - Splošne zahteve za merske risbe elementov za površinsko montažo (SMD) glede na razmestitev njihovih priključkov

Printed boards and printed board assemblies - Design and use - Part 6-4: Land pattern design - Generic requirements for dimensional drawings of surface mounted components (SMD) from the viewpoint of land pattern design

Osnova: EN IEC 61188-6-4:2019

ICS: 01.100.25, 51.180

Ta standard določa splošne zahteve za merske risbe elementov za površinsko montažo (SMD) glede na razmestitev njihovih priključkov. Namen tega dokumenta je preprečevanje težav pri razmestitvi priključkov zaradi pomanjkanja informacij in/ali zlorabe informacij iz opisa risbe elementov za površinsko montažo ter izboljšana uporaba skupine standardov IEC 61188. Ta dokument se uporablja za elemente za površinsko montažo polprevodniških elementov in električnih komponent.

SIST/TC KAT Karakterizacija tal, odpadkov in blata

SIST EN 17246:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)

Gnojila - Določevanje perkloratov v mineralnih gnojilih z ionsko kromatografijo in detekcijo na osnovi prevodnosti (IC-CD)

Fertilizers - Determination of perchlorate in mineral fertilizers by ion chromatography and conductivity detection (IC-CD)

Osnova: EN 17246:2019

ICS: 65.080

Ta dokument določa metodo za določevanje sledi perklorata v mineralnih gnojilih z ionsko kromatografijo in detekcijo na osnovi prevodnosti (IC-CD).

SIST/TC KAV Kakovost vode

SIST EN 17211:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)

Kakovost vode - Navodilo za kartiranje morskih trav in makroalg v evlitoralni coni

Water quality - Guidance on mapping of seagrasses and macroalgae in the eulittoral zone

Osnova: EN 17211:2019

ICS: 13.060.70, 07.060

Ta dokument podaja smernice za opazovanje, specifikacijo opreme, metode opazovanja, vzorčenje ter obdelavo podatkov za makroalge in morske kritosemenke, kot je na primer *Zostera* na mehkem dnu v bibavičnem pasu. Ne zajema polievrihalininih kopenskih kritosemenk, ki so prisotne v slanih močvirjih. Rupija je rod kritosemenk, ki jih je mogoče najti v somornici. Ta dokument se lahko uporablja tudi za študijo rupije v teh okoljih.

Dokument vključuje:

- razvoj programa za preslikavo in vzorčenje;
- zahteve glede opreme za preslikavo in vzorčenje;
- postopke za zbiranje podatkov z daljinskim zaznavanjem;
- postopke za neposredno preslikavo in vzorčenje na terenu;
- priporočila za prepoznavanje taksonov in določanje biomase;
- obdelavo podatkov.

SIST EN ISO 5815-1:2019

SIST EN 1899-2:2000

2019-11 (po) (en;fr;de) 51 str. (G)

Kakovost vode - Določevanje biokemijske potrebe po kisiku po n dneh (BPKn) - 1. del: Metoda razredčevanja in cepljenja z dodatkom aliltiosečnine (ISO 5815-1:2019)

Water quality - Determination of biochemical oxygen demand after n days (BODn) - Part 1: Dilution and seeding method with allylthiourea addition (ISO 5815-1:2019)

Osnova: EN ISO 5815-1:2019

ICS: 13.060.50

Ta del standarda ISO 5815 opredeljuje določevanje biokemijske potrebe po kisiku pri razredčevanju in cepljenju z zaviranjem nitrifikacije po 5-dnevni inkubacijski dobi.

Ta del standarda ISO 5815 se uporablja za vse vode z biokemijsko potrebo po kisiku, ki je običajno med 3 mg/l in 6000 mg/l. Uporablja se predvsem za odpadne vode. Če je biokemijska potreba po kisiku večja od 6000 mg/l kisika, se metoda še vedno uporablja, vendar lahko napake zaradi potrebnega razredčevanja vplivajo na kakovost analize pri tej preskusni metodi. Rezultate je treba razlagati previdno. Pridobljeni rezultati so posledica kombinacije biokemijskih in kemijskih reakcij, v katerih sodelujejo žive snovi in se odzivajo le z občasno ponovljivostjo. Nimajo strogega in nedvoumnega značaja kot na primer tiste, ki nastanejo z enim natančno določenim kemijskim procesom. Kljub temu služijo kot kazalnik, na podlagi katerega je mogoče oceniti kakovost vode.

SIST/TC KDS Kozmetična, dezinfekcijska sredstva in površinsko aktivne snovi

SIST EN 1276:2019

SIST EN 1276:2010

SIST EN 1276:2010/AC:2010

2019-11 (po) (en;fr;de) 41 str. (I)

Kemična razkužila in antiseptiki - Kvantitativni suspenzijski preskus za vrednotenje baktericidnega delovanja kemičnih razkužil in antiseptikov v živilski in drugih industrijah, gospodinjstvu in javnih ustanovah - Preskusna metoda in zahteve (faza 2, stopnja 1)

Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of bactericidal activity of chemical disinfectants and antiseptics used in food, industrial, domestic and institutional areas - Test method and requirements (phase 2, step 1)

Osnova: EN 1276:2019

ICS: 71.100.35

Ta evropski standard določa preskusno metodo in minimalne zahteve za baktericidno delovanje kemičnih razkužil in antiseptikov, ki tvorijo homogen, fizikalno stabilen pripravek, če so razredčeni s trdo vodo oziroma z vodo pri izdelkih, ki so pripravljene za uporabo. Izdelke je mogoče preskušati samo pri 80-odstotni ali nižji koncentraciji, ker dodajanje preskusnih organizmov in moteče snovi vedno povzročijo razredčenje.

Ta dokument se uporablja za izdelke, ki se uporabljajo v živilski in drugih industrijah, gospodinjstvu in javnih ustanovah, izključeni pa so področja in primeri, ko obstajajo zdravstvene indikacije za dezinfekcijo ter izdelki, ki se uporabljajo na živih tkivih, razen tistih, ki se uporabljajo za higieno rok v zgoraj navedenih področjih. Naslednja področja so najmanj vključena:

a) predelava, distribucija in prodaja:

1) hrane živalskega izvora:

- mleko in mlečni izdelki;
- meso in mesni izdelki;
- ribe, morski sadeži in podobno;
- jajca in jajčni izdelki;
- živalska krma;
- itn.

2) hrane rastlinskega izvora:

- napitki;
- sadje, zelenjava in derivati (vključno s sladkorjem, destilati itd.);
- moka, mletje in peka;
- živalska krma;
- itn.

b) javne ustanove in gospodinjstva:

- priprava in dostava hrane;
- javne ustanove;
- javni prevozi;
- šole;

- vrteci;
- trgovine;
- športni objekti;
- zbiralniki odpadkov (koši itd.);
- hoteli;
- bivališča;
- klinično neobčutljivi prostori bolnišnic;
- pisarne;
- itn.

c) druga industrijska področja:

- embalaža;
- biotehnologija (kvasovke, proteini, encimi itd.);
- farmacevtski izdelki;
- kozmetični in toaletni izdelki;
- tkanine;
- vesoljska in računalniška industrija;
- itn.

EN 14885 podrobno določa razmerje med različnimi preskusi in priporočili za uporabo.

OPOMBA 1: Opisana metoda je namenjena določevanju dejavnosti komercialnih oblik ali aktivnih snovi pod pogoji, v katerih se uporabljajo.

OPOMBA 2: Ta metoda ustreza preskusu stopnje 1 faze 2.

SIST EN 13697:2015+A1:2019

SIST EN 13697:2015/kFprA1:2019
SIST EN 13697:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 39 str. (H)

Kemična razkužila in antiseptiki - Kvantitativni preskus na neporoznih površinah za vrednotenje baktericidnega in/ali fungicidnega delovanja kemičnih razkužil v živilski in drugih industrijah, gospodinjstvu in javnih ustanovah - Preskusna metoda in zahteve brez mehanskega delovanja (faza 2, stopnja 2) (vključno z dopolnilom A1)

Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative non-porous surface test for the evaluation of bactericidal and/or fungicidal activity of chemical disinfectants used in food, industrial, domestic and institutional areas - Test method and requirements without mechanical action (phase 2, step 2)

Osnova: EN 13697:2015+A1:2019

ICS: 71.100.35

Ta evropski standard določa preskusno metodo (faza 2/stopnja 2) in minimalne zahteve za baktericidno in/ali fungicidno delovanje ali delovanje kemičnih razkužil na kvasovke, ki tvorijo homogen, fizikalno stabilen pripravek v trdi vodi ali - pri izdelkih, ki so pripravljene za uporabo - in se z vodo uporabljajo v živilski in drugih industrijah, gospodinjstvu in javnih ustanovah, izključeni pa so področja in primeri, ko obstajajo zdravstvene indikacije za dezinfekcijo ter izdelki, ki se uporabljajo na živih tkivih.

Obseg tega evropskega standarda se uporablja vsaj za naslednje:

a) predelava, distribucija in prodaja:

1) hrane živalskega izvora:

- i) mleko in mlečni izdelki;
- ii) meso in mesni izdelki;
- iii) ribe, morski sadeži in izdelki;
- iv) jajca in jajčni izdelki;
- v) živalska krma;
- vi) itd.

2) hrane rastlinskega izvora:

- i) pijače;
- ii) sadje, zelenjava in derivati (vključno z destilati sladkorja);
- iii) moka, mletje in peka;
- iv) živalska krma;
- v) itd.

b) javne ustanove in gospodinjstva:

- 1) priprava in dostava hrane;
- 2) javne ustanove;
- 3) javni prevozi;
- 4) šole;
- 5) vrteci;
- 6) trgovine;
- 7) športne dvorane;
- 8) zbiralniki odpadkov (koši);
- 9) hoteli;
- 10) bivališča;
- 11) klinično neobčutljivi prostori bolnišnic;
- 12) pisarne;
- 13) itd.

c) druga industrijska področja:

- 1) embalaža;
- 2) biotehnologija (kvasovke, proteini, encimi ipd.);
- 3) farmacevtski izdelki;
- 4) kozmetični in toaletni izdelki;
- 5) tkanine;
- 6) vesoljska in računalniška industrija;
- 7) itd.

S tem evropskim standardom je mogoče določiti baktericidno ali fungicidno delovanje ali delovanje kemičnih razkužil na kvasovke pri nerazredčenem izdelku. Ker so preskušene tri koncentracije od aktivnega do neaktivnega razpona, je potrebno razredčevanje izdelka in zato tvorijo homogen in stabilen pripravek v trdi vodi.

Standard EN 14885 podrobno določa razmerje med različnimi preskusi in priporočili za uporabo.

OPOMBA 1: Opisana metoda je namenjena določevanju dejavnosti komercialnih oblik ali aktivnih snovi na bakterijah in/ali glivah pod pogoji, v katerih se uporabljajo.

OPOMBA 2: Te metode ni mogoče uporabiti za vrednotenje delovanja izdelkov proti mikobakterijam.

SIST EN 1650:2019

SIST EN 1650:2008+A1:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 47 str. (I)

Kemična razkužila in antiseptiki - Kvantitativni suspenzijski preskus za vrednotenje fungicidnega delovanja ali delovanja kemičnih razkužil in antiseptikov na kvasovke v živilski in drugih industrijah, gospodinjstvu in javnih ustanovah - Preskusna metoda in zahteve (faza 2, stopnja 1)

Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of fungicidal or yeasticidal activity of chemical disinfectants and antiseptics used in food, industrial, domestic and institutional areas - Test method and requirements (phase 2, step 1)

Osnova: EN 1650:2019

ICS: 71.100.35

Ta dokument določa preskusno metodo in minimalne zahteve za fungicidno delovanje ali delovanje kemičnih razkužil in antiseptikov na kvasovke, ki tvorijo homogen, fizikalno stabilen pripravek, če so razredčeni s trdo vodo oziroma, pri izdelkih, ki so pripravljene za uporabo, z vodo. Izdelke je mogoče preskušati samo pri 80-odstotni ali nižji koncentraciji, ker dodajanje preskusnih organizmov in moteče snovi vedno povzroči razredčenje.

Ta dokument se uporablja za izdelke, ki se uporabljajo v živilski in drugih industrijah, gospodinjstvu in javnih ustanovah, izključeni pa so področja in primeri, ko obstajajo zdravstvene indikacije za dezinfekcijo ter izdelki, ki se uporabljajo na živih tkivih, razen tistih, ki se uporabljajo za higieno rok v zgoraj navedenih področjih. Naslednja področja so najmanj vključena:

a) predelava, distribucija in prodaja:

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1) hrane živalskega izvora: | 2) hrane rastlinskega izvora: |
| - mleko in mlečni izdelki; | - napitki; |
| - meso in mesni izdelki; | - sadje, zelenjava in derivati (vključno s sladkorjem, destilati ...); |

- ribe, morski sadeži in podobno; - moka, mletje in peka;
- jajca in jajčni izdelki; - živalska krma;
- živalska krma; - itn.
- itn.

b) javne ustanove in gospodinjstva:

- priprava in dostava hrane;
- javne ustanove;
- javni prevozi;
- šole;
- vrteci;
- trgovine;
- športni objekti;
- zbiralniki odpadkov (koši ...);
- hoteli;
- bivališča;
- klinično neobčutljivi prostori bolnišnic;
- pisarne;
- itn.

c) druga industrijska področja:

- embalaža;
- biotehnologija (kvasovke, proteini, encimi ...);
- farmacevtski izdelki;
- kozmetični in toaletni izdelki;
- tkanine;
- vesoljska in računalniška industrija;
- itn.

Standard EN 14885 podrobno določa razmerje med različnimi preskusi in priporočili za uporabo.

OPOMBA 1: Opisana metoda je namenjena določevanju dejavnosti komercialnih oblik ali aktivnih snovi pod pogoji, v katerih se uporabljajo.

OPOMBA 2: Ta metoda ustreza preskusu stopnje 1 faze 2.

SIST EN 1656:2019

SIST EN 1656:2010
SIST EN 1656:2010/AC:2010

2019-11 (po) (en;fr;de) 40 str. (H)

Kemična razkužila in antiseptiki - Kvantitativni suspenzijski preskus za vrednotenje baktericidnega delovanja kemičnih razkužil in antiseptikov v veterini - Preskusna metoda in zahteve (faza 2, stopnja 1)
Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of bactericidal activity of chemical disinfectants and antiseptics used in the veterinary area - Test method and requirements (phase 2, step 1)

Osnova: EN 1656:2019

ICS: 11.080.20, 11.220

Ta evropski standard določa preskusno metodo in minimalne zahteve za baktericidno delovanje kemičnih razkužil in antiseptikov, ki tvorijo homogen, fizikalno stabilen pripravek, če so razredčeni s trdo vodo oziroma z vodo pri izdelkih, ki so pripravljene za uporabo. Izdelke je mogoče preskušati samo pri 80-odstotni ali nižji koncentraciji, ker dodajanje preskusnih organizmov in moteče snovi vedno povzročijo razredčenje.

Ta evropski standard se uporablja za izdelke v veterini, tj. pri vzreji, živinoreji, prevozu in odstranjevanju vseh živali, razen če so v prehrabeni verigi po smrti in so del predelovalne industrije.

Standard EN 14885 podrobno določa razmerje med različnimi preizkusi in priporočili za uporabo.

OPOMBA 1: Opisana metoda je namenjena določevanju dejavnosti komercialnih oblik ali aktivnih snovi pod pogoji, v katerih se uporabljajo.

OPOMBA 2: Ta metoda ustreza preskusu stopnje 1 faze 2.

SIST-TP ISO/TR 18811:2019

2019-11 (po) (en) **21 str. (F)**

Kozmetika - Smernice za preskušanje stabilnosti kozmetičnih izdelkov

Cosmetics - Guidelines on the stability testing of cosmetic products

Osnova: ISO/TR 18811:2018

ICS: 71.100.70

Ta standard podaja smernice za preskušanje stabilnosti kozmetičnih izdelkov. Ponuja pregled nad lahko dostopnimi bibliografskimi referencami, ki zagotavljajo sredstvo za oceno stabilnosti kozmetičnih izdelkov. Ta pregled razpoložljivih smernic, ki ocenjujejo stabilnost kozmetičnih izdelkov, se lahko uporabljajo kot tehnični/znanstveni okvir za prepoznavanje najustreznejših metod za ocenjevanje stabilnosti kozmetičnih izdelkov. Cilj tega dokumenta ni opredeliti pogoje, parametre ali merila za preskušanje stabilnosti. Glede na raznolikost kozmetičnih izdelkov, pogoje skladiščenja in uporabe ni mogoče opredeliti enotnega načina ocenjevanja stabilnosti izdelkov. Zato mora proizvajalec opredeliti in utemeljiti protokol stabilnosti, ki zajema preskusne metode, specifikacije ter pogoje za preskušanje izdelkov.

SIST/TC KON.005 Lesene konstrukcije - EC 5

SIST EN 14081-1:2016+A1:2019

SIST EN 14081-1:2016

2019-11 (po) (en;fr;de) **56 str. (H)**

Lesene konstrukcije - Po trdnosti razvrščen konstrukcijski les pravokotnega prečnega prereza - 1. del: Splošne zahteve

Timber structures - Strength graded structural timber with rectangular cross section - Part 1: General requirements

Osnova: EN 14081-1:2016+A1:2019

ICS: 91.080.20, 79.040

Ta evropski standard določa zahteve za vizualno in strojno razvrščen konstrukcijski les pravokotnega prečnega prereza po trdnosti, ki je oblikovan z žaganjem, struženjem ali z drugimi metodami in izpolnjuje zahteve standarda EN 336 glede najmanjših dimenzij prečnega prereza.

Ta evropski standard vključuje določbe za preskusne metode, ocenjevanje in preverjanje nespremenljivosti lastnosti ter označevanjem po trdnosti razvrščenega konstrukcijskega lesa.

OPOMBA: V standardu EN 14081-2 so za strojno razvrščen konstrukcijski les po trdnosti podane dodatne določbe za tipsko preskušanje (TT), v standardu EN 14081-3 pa za kontrolo proizvodnje v obratu (FPC).

Ta evropski standard opredeljuje lastnosti, za katere so podane omejitve v standardih za vizualno razvrščanje. Ta evropski standard obravnava pravokotni konstrukcijski les, zaščiten ali nezaščiten pred biološkimi dejavniki.

Ta evropski standard ne obravnava:

- lesa, obdelanega z zaščitnimi sredstvi proti ognju, ki izboljšujejo odpornost proti ognju;
- zobato spojenega lesa.

SIST/TC KŽP Kmetijski pridelki in živilski proizvodi

SIST EN 17212:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) **57 str. (H)**

Krma: metode vzorčenja in analize - Določevanje melamina in cianurne kisline z metodo tekočinske kromatografije z masno spektrometrično detekcijo (LC-MS/MS)

Animal Feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Determination of melamine and cyanuric acid content by liquid chromatographic method with mass spectrometric detection (LC-MS/MS)

Osnova: EN 17212:2019

ICS: 65.120

Ta dokument določa metodo tekočinske kromatografije visoke ločljivosti (HPLC) z masno spektrometrijo (MS) za presejanje in kvantifikacijo melamina v koncentracijah od < 1 mg/kg do 100 mg/kg krme.

Metodo potrjuje mednarodni primerjalni preskus melamina v popolni krmni mešanici, dopolnilni krmni mešanici, posamičnih krmilih, mlečnih nadomestkih in hrani za hišne živali, vključno s konzervirano hrano za hišne ljubljence, v območju med 1 mg/kg in 80 mg/kg, s posebnim poudarkom na največji stopnji 2,5 mg/kg, ki jo je določila Evropska komisija.

Laboratorijske izkušnje kažejo, da se lahko metoda uporablja tudi za cianurinsko kislino v enakem koncentracijskem območju v popolni krmni mešanici (n=7), dopolnilni krmni mešanici (n=6), posamičnih krmilih (n=7 oz. 9), mlečnih nadomestkih (n=7) in hrani za hišne živali (n=7), vključno s konzervirano hrano za hišne živali.

Ker je občutljivost metode LC-MS/MS na cianurinsko kislino bistveno nižja kot na melamin, je treba zagotoviti, da sistem LC-MS/MS brezhibno deluje. Metoda se uporablja za krmo, vendar ni preskušena za premikse in krmne dodatke.

Kvantifikacija koncentracij nad 100 mg/kg je mogoča, vendar mora metodo potrditi upravljavec.

SIST EN 17264:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Živila - Določevanje elementov in njihovih spojin - Določevanje aluminija z masno spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-MS)

Foodstuffs - Determination elements and their chemical species - Determination of aluminium by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)

Osnova: EN 17264:2019

ICS: 67.050

Ta dokument določa metodo za določevanje aluminija v hrani z masno spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-MS) po razklopu pod tlakom. Ta metoda je primerna za masne deleže v območju od 1 mg/kg do 200 mg/kg. Pri koncentracijah nad 200 mg/kg bodo morda potrebne temperature razklopa nad 220 °C, da se aluminij pridobi v čim bolj popolni obliki.

SIST EN 17265:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Živila - Določevanje elementov in njihovih spojin - Določevanje aluminija z optično emisijsko spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-OES)

Foodstuffs - Determination of elements and their chemical species - Determination of aluminium by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)

Osnova: EN 17265:2019

ICS: 67.050

Ta dokument opisuje metodo za določevanje aluminija v hrani z optično emisijsko spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-OES) po razklopu pod tlakom. Ta metoda je primerna za masni delež v območju od 15 mg/kg do 200 mg/kg. Pri koncentracijah nad 200 mg/kg bodo morda potrebne temperature razklopa nad 220 °C, da se aluminij pridobi v čim bolj popolni obliki.

SIST-TS CEN/TS 17061:2019

SIST-TS CEN/TS 17061:2017

2019-11 (po) (en;fr;de) 59 str. (H)

Živila - Smernice za kalibracijo ter kvantitativno določanje ostankov pesticidov in organskih onesnaževal z uporabo kromatografskih metod

Foodstuffs - Guidelines for the calibration and quantitative determination of pesticide residues and organic contaminants using chromatographic methods

Osnova: CEN/TS 17061:2019

ICS: 67.050

Ta tehnična specifikacija podaja smernice za izvedbo kalibracije in kvantitativnega vrednotenja kromatografskih postopkov za določevanje pesticidov in organskih onesnaževal pri analizi ostankov.

Opisane so tudi bistvene zahteve za kalibracijo.

Kalibracijo analitskih postopkov in vrednotenje analitskih rezultatov je treba izvesti v skladu z enotnimi načeli, da se omogoči primerjava analitskih rezultatov (tudi iz različnih analitskih postopkov). Ti tvorijo podlago za vsako vrednotenje metod in zagotavljanje kakovosti v laboratorijih [1], [2], [3].

Ta tehnična specifikacija ne obravnava zadev v zvezi z identifikacijo/kvalifikacijo in učinkovitostjo ekstrakcije.

SIST-TS CEN/TS 17062:2019

SIST-TS CEN/TS 17062:2017

2019-11 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)

Hrana rastlinskega izvora - Multirezidualna metoda za določanje ostankov pesticidov v rastlinskih oljih z LC-MS/MS (QuOil)

Foods of plant origin - Multimethod for the determination of pesticide residues in vegetable oils by LC-MS/MS (QuOil)

Osnova: CEN/TS 17062:2019

ICS: 67.200.10, 67.050

Ta tehnična specifikacija opisuje metodo za analizo ostankov pesticidov v maščobnih oljih rastlinskega izvora (eterična olja niso zajeta). Potrjena je bila v okviru medlaboratorijskega preskusa z olivnim oljem. Rezultati laboratorijskih preskusov pa so pokazali, da se lahko ta metoda uporablja tudi za druge vrste olj, kot so olje iz sončničnih semen, sezamovo olje, olje iz lanenih semen, olje iz oljne repice, olje grozdnih pečk, olje iz semen žafranike in bučno olje.

SIST/TC MOC Mobilne komunikacije

SIST EN 300 338-1 V1.5.1:2019

2019-11 (po) (en) 42 str. (I)

Tehnične karakteristike in merilne metode za naprave, ki generirajo, oddajajo in sprejemajo digitalni selektivni klic (DSC) v pomorski mobilni storitvi, ki deluje v območju MF, MF/HF oziroma VHF - 1. del: Splošne zahteve

Technical characteristics and methods of measurement for equipment for generation, transmission and reception of Digital Selective Calling (DSC) in the maritime MF, MF/HF and/or VHF mobile service - Part 1: Common requirements

Osnova: ETSI EN 300 338-1 V1.5.1 (2019-09)

ICS: 47.020.70, 33.060.20

V tem dokumentu so navedene minimalne zahteve za naprave, ki generirajo, oddajajo in sprejemajo digitalni selektivni klic (DSC) za uporabo na ladjah. Digitalno selektivno klicanje je namenjeno za uporabo v pasovih srednje frekvence (MF), visoke frekvence (HF) in zelo visoke frekvence (VHF) pomorske mobilne storitve (MMS) za zasilno, nujno, varnostno ter splošno komunikacijo. Ta dokument je 1. del večdelnega dokumenta in obravnava zahteve, ki jih morajo izpolnjevati:

- naprave za digitalno selektivno klicanje, vgrajene v oddajniku in/ali sprejemniku;
- naprave za digitalno selektivno klicanje, ki niso vgrajene v oddajniku in/ali sprejemniku.

Te zahteve vključujejo ustrezne določbe pravilnika o radiokomunikacijah ITU [i.17] ter priporočil ITU-R M.493-15 [2], M.541-10 [3], M.689-3 [4] in M.1082-1 [5], Mednarodno konvencijo o varstvu človeškega življenja na morju (SOLAS) [i.16] ter ustrezne resolucije Mednarodne pomorske organizacije (IMO). Naprave za generiranje, oddajanje in sprejemanje digitalnih selektivnih klicev so zasnovane v skladu z naslednjimi razredi naprav:

- Razred A: vključuje vse zmogljivosti, opredeljene v dodatku 1 priporočila ITU-R M.493-15 [2], ter je v skladu

z zahtevami za prevoz v okviru globalnega pomorskega zasilnega in varnostnega sistema (GMDSS) Mednarodne pomorske organizacije za namestitve v pasovih srednje/visoke frekvence in/ali zelo visoke frekvence.

- Razred D: zagotavlja minimalne zmogljivosti za zasilno, nujno in varnostno digitalno selektivno

klicanje v pasovih zelo visoke frekvence ter rutinsko klicanje in sprejemanje po priporočilu MSC/Circ.803 [i.2] Mednarodne pomorske organizacije za plovila, ki niso zajeta z Mednarodno konvencijo o varstvu človeškega življenja na morju ter so del globalnega pomorskega zasilnega in varnostnega sistema.

- Razred E: zagotavlja minimalne zmogljivosti za zasilno, nujno in varnostno digitalno selektivno klicanje v pasovih srednje in/ali visoke frekvence ter rutinsko klicanje in sprejemanje po priporočilu MSC/Circ.803 [i.2] Mednarodne pomorske organizacije za plovila, ki niso zajeta z Mednarodno konvencijo o varstvu človeškega življenja na morju ter so del globalnega pomorskega zasilnega in varnostnega sistema.

- Razred H: zagotavlja minimalne zmogljivosti za ročno zasilno, nujno in varnostno digitalno selektivno klicanje v pasovih zelo visoke frekvence ter rutinsko klicanje in sprejemanje po priporočilu MSC/Circ.803 [i.2] Mednarodne pomorske organizacije za plovila, ki niso zajeta z Mednarodno konvencijo o varstvu človeškega življenja na morju ter so del globalnega pomorskega zasilnega in varnostnega sistema.

- Razred M: zagotavlja minimalne zmogljivosti za naprave za pomoč pri padcu človeka v vodo v pasovih zelo visoke frekvence, kot je opredeljeno v priporočilu ITU-R M.493-15 [2].

OPOMBA 1: Naprave razreda A lahko podpirajo izbirno polavtomatsko/avtomatsko storitev v skladu s priporočili ITU-R M.689-3 [4], M.1082-1 [5] in M.493-15 [2] (preglednici A1-4.10.1 in A1-4.10.2), kar se tudi spodbuja.

OPOMBA 2: Naprave razredov D in E lahko prav tako podpirajo izbirno polavtomatsko/avtomatsko storitev.

SIST EN 300 468 V1.16.1:2019

2019-11 (po) (en) 194 str. (R)

Digitalna videoradiodifuzija (DVB) - Specifikacija za servisne informacije (SI) v sistemih DVB
Digital Video Broadcasting (DVB) - Specification for Service Information (SI) in DVB systems

Osnova: ETSI EN 300 468 V1.16.1 (2019-08)

ICS: 33.170

Ta dokument določa servisne informacije (SI), ki so del bitnih tokov DVB, da lahko uporabnik pridobi informacije, ki so mu v pomoč pri izboru storitev in/ali dogodkov znotraj bitnega toka, in da bi se lahko vgrajeni sprejemnik-dekodirnik (IRD) samodejno konfiguriral glede na izbrano storitev. Servisne informacije za samodejno konfiguracijo so v standardu ISO/IEC 13818-1 [15] večinoma podane kot informacije, specifične za program (PSI). V tem dokumentu so določeni dodatni podatki, ki dopolnjujejo informacije, specifične za program, pri čemer se zagotovijo podatki za lažje samodejno uglaševanje vgrajenih sprejemnikov-dekodirnikov in dodatne informacije, ki so dostopne uporabnikom. Dokument ne določa načina predstavitve informacij, zato lahko proizvajalci vgrajenih sprejemnikov-dekodirnikov sami izberejo ustrezne metode predstavitve. Pričakovati je, da bodo elektronska programska vodila (EPG) del digitalnih televizijskih prenosov. Definicija elektronskega programskega vodila ne spada na področje uporabe tega dokumenta (tj. specifikacija servisnih informacij), vendar se lahko podatki v okviru servisnih informacij iz tega dokumenta uporabijo kot osnova za elektronsko programsko vodilo. Pravila delovanja za izvajanje tega dokumenta so določena v tehnični specifikaciji ETSI TS 101 211 [i.1].

SIST EN IEC 61300-3-54:2019

2019-11 (po) (en) 16 str. (D)

Optični spojni elementi in pasivne komponente - Postopki osnovnega preskušanja in meritev - 3-54. del: Preiskave in meritve - Kotna nepravilnost med osjo odprtine tulke in osmi tulk pri cilindričnih tulkah (IEC 61300-3-54:2019)

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-54: Examinations and measurements - Angular misalignment between ferrule bore axis and ferrule axes for cylindrical ferrules (IEC 61300-3-54:2019)

Osnova: EN IEC 61300-3-54:2019

ICS: 33.180.20

Ta dokument opisuje postopek za merjenje kotnega zamika med osjo izvrtine tulke in osjo zunanega premera cilindrične tulke.

SIST/TC MOV Merilna oprema za elektromagnetne veličine

SIST EN 61158-3-2:2015/A1:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) **6 str. (B)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 3-2. del: Definicija opravil na ravni podatkovnih povezav - Elementi tipa 2 (IEC 61158-3-2:2014/Amd 1:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 3-2: Data-link layer service definition - Type 2 elements (IEC 61158-3-2:2014/Amd 1:2019)

Osnova: EN 61158-3-2:2014/A1:2019

ICS: 25.040.40, 35.110, 35.100.20

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 61158-3-2:2015.

Ta del standarda IEC 61158 določa skupne elemente za osnovne časovno kritične sporočilne komunikacije med napravami v avtomatizacijskem okolju. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja. Ta standard na abstrakten način določa na zunaj vidno opravilo, ki ga zagotavlja podatkovna povezovalna raven procesnih vodil tipa 2 v smislu:

a) preprostih dejanj in dogodkov opravila;

b) parametrov, povezanih z vsakim preprostim dejanjem in dogodkom, ter obliko, ki jo prevzamejo; in

c) medsebojnih povezav med temi dejanji in dogodki ter njihovimi veljavnimi zaporedji.

Namen tega standarda je opredeliti opravila, ki se zagotavljajo za:

- aplikacijsko raven procesnih vodil tipa 2 na meji med aplikacijo in podatkovno povezovalno ravno referenčnega modela procesnega vodila;
- upravljanje sistemov na meji med podatkovno povezovalno ravno in upravljanjem sistemov referenčnega modela procesnega vodila.

Protokol na ravni podatkovnih povezav tipa 2 zagotavlja podsklop povezljivih storitev in storitev brez povezave, ki so opisane v standardu ISO/IEC 8886.

1.2 Specifikacije

Glavni cilj tega standarda je določiti značilnosti konceptualnih opravil nivoja podatkovnih povezav, primernih za časovno kritične komunikacije, ter tako dopolniti osnovni referenčni model OSI pri usmerjanju razvoja protokolov časovnih povezav za časovno kritične komunikacije. Drugotni cilj je zagotoviti načrte prehoda iz predhodno obstoječih industrijskih komunikacijskih protokolov.

Ta specifikacija se lahko uporablja kot podlaga za formalne programske vmesnike podatkovne povezave. Vseeno ne gre za formalni programski vmesnik, pri čemer mora vsak tak vmesnik obravnavati izvedbena vprašanja, ki jih ta specifikacija ne zajema, vključno z:

a) velikostmi in oktetnim naročanjem različnih večoktetnih parametrov opravil;

b) korelacijo parnih primitivov za zahtevo in potrjevanje ali navedbo in odziv.

1.3 Skladnost

Ta standard ne določa posameznih implementacij ali izdelkov ter ne omejuje implementacije entitet podatkovnih povezav v okviru sistemov za industrijsko avtomatizacijo.

SIST EN IEC 62909-2:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) **26 str. (F)**

Dvosmerni omrežni elektroenergetski pretvorniki - 2. del: Vmesnik za GCPC in porazdeljene energijske vire (IEC 62909-2:2019)

Bi-directional grid-connected power converters - Part 2: Interface of GCPC and distributed energy resources (IEC 62909-2:2019)

Osnova: EN IEC 62909-2:2019

ICS: 29.200

Ta dokument določa zahteve za vmesnike GCPC za posamezne porazdeljene energijske vire, in sicer sisteme električnih vozil (EV), akumulatorske sisteme in fotonapetostne sisteme (PV). Te zahteve so dodatek k splošnim zahtevam iz standarda IEC 62909-1.

SIST EN IEC 61131-10:2019**2019-11 (po) (en;fr;de) 279 str. (U)**

Programirljivi krmilniki - 10. del: PLC odprt XML format za izmenjavo (IEC 61131-10:2019)

Programmable controllers - Part 10: PLC open XML exchange format (IEC 61131-10:2019)

Osnova: EN IEC 61131-10:2019

ICS: 25.040.40, 35.240.50

Ta dokument določa format za izmenjavo, ki temelji na shemi XML, za izvoz in uvoz projektov IEC 61131-3. Celoten projekt IEC 61131-3, ki je izveden v okolju IEC 61131-3, je prenosljiv med različnimi programskimi okolji. Omogoča, da se izmenjava konfiguracijskih elementov, vrste podatkov in programske organizacijske enote (POU) zapišejo v: - tekstovni jezik, seznam z navodili (IL), - tekstovni jezik, strukturirano besedilo (ST), - grafični jezik, lestvični diagram (LD), - grafični jezik, funkcijski blokovni diagram (FBD) - sekvenčni funkcijski diagram (SFC). Format za izmenjavo je določen kot ustrezna shema XML. Shema XML je neodvisna datoteka s pripono .xsd in je tako del te specifikacije. Specifikacija te sheme je zajeta v dodatku A. V dodatku B so podane priporočene sheme za razširitve. Primer dokumenta XML je naveden v dodatku C. Domneva se, da je bralec tega dokumenta seznanjen z uporabo tehnologije XML.

SIST EN IEC 61158-1:2019

SIST EN 61158-1:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 82 str. (M)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 1. del: Pregled in navodila za skupini IEC 61158 in IEC 61784 (IEC 61158-1:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 1: Overview and guidance for the IEC 61158 and IEC 61784 series (IEC 61158-1:2019)

Osnova: EN IEC 61158-1:2019

ICS: 35.100.05, 35.110, 25.040.40

Ta dokument določa generične pojme za generična vodila. Ta dokument predstavlja tudi pregled in smernice za skupino IEC 61158: - z razlago strukture in vsebine skupine IEC 61158; - s povezavo strukture skupine IEC 61158 z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498-1); - s prikazom logične strukture skupine IEC 61784; - s prikazom uporabe delov skupine IEC 61158 v kombinaciji s skupino IEC 61784; - z zagotavljanjem razlag nekaterih vidikov skupine IEC 61158, ki so običajni za dele IEC 61158-5 za posamezen tip, vključno s pojmi opisa storitve aplikacijskega nivoja in generičnimi vrstami podatkov procesnih vodil.

SIST EN IEC 61158-3-12:2019

SIST EN 61158-3-12:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 46 str. (I)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 3-12. del: Definicija opravil na ravni podatkovnih povezav - Elementi tipa 12 (IEC 61158-3-12:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 3-12: Data-link layer service definition - Type 12 elements (IEC 61158-3-12:2019)

Osnova: EN IEC 61158-3-12:2019

ICS: 25.040.40, 35.110, 35.100.20

Ta dokument določa skupne elemente za osnovne časovno kritične sporočilne komunikacije med napravami v avtomatizacijskem okolju. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja. Ta mednarodni standard na abstrakten način določa zunanje vidno opravilo, ki ga zagotavlja nivo podatkovnih povezav procesnih vodil tipa 12 v zvezi s/z: a) primitivnimi dejanji in dogodki opravila; b) parametri, povezanimi z vsakim primitivnim dejanjem in dogodkom, ter obliko, ki jo prevzamejo; c) medsebojno povezavo med temi dejanji in dogodki ter njihovimi veljavnimi zaporedji. Namen tega dokumenta je opredeliti opravila, ki se zagotavljajo za: - aplikacijski nivo procesnih vodil tipa 12 na meji med aplikacijskim nivojem in nivojem podatkovnih povezav referenčnega modela procesnih vodil;

vodenje sistemov na meji med nivojem podatkovnih povezav in vodenje sistemov referenčnega modela procesnih vodil.

SIST EN IEC 61158-3-19:2019

SIST EN 61158-3-19:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 3-19. del: Definicija opravil na podatkovni ravni - Elementi tipa 19 (IEC 61158-3-19:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 3-19: Data-link layer service definition - Type 19 elements (IEC 61158-3-19:2019)

Osnova: EN IEC 61158-3-19:2019

ICS: 35.110, 35.100.20, 25.040.40

Ta dokument določa skupne elemente za osnovne časovno kritične sporočilne komunikacije med napravami v avtomatizacijskem okolju. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja. Ta mednarodni standard na abstrakten način določa zunanje vidno opravilo, ki ga zagotavlja nivo podatkovnih povezav procesnih vodil tipa 19 v zvezi s/z: a) primitivnimi dejanji in dogodki opravila; b) parametri, povezanimi z vsakim primitivnim dejanjem in dogodkom, ter obliko, ki jo prevzamejo; in c) medsebojno povezavo med temi dejanji in dogodki ter njihovimi veljavnimi zaporedji. Namen tega dokumenta je opredeliti opravila, ki se zagotavljajo za: – aplikacijski nivo procesnih vodil tipa 19 na meji med aplikacijskim nivojem in nivojem podatkovnih povezav referenčnega modela procesnih vodil ter vodenje sistemov na meji med nivojem podatkovnih povezav in vodenje sistemov referenčnega modela procesnih vodil.

SIST EN IEC 61158-3-21:2019

SIST EN 61158-3-21:2012

2019-11 (po) (en;fr;de) 49 str. (I)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 3-21. del: Definicija opravil na ravni podatkovnih povezav - Elementi tipa 21 (IEC 61158-3-21:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 3-21: Data-link layer service definition - Type 21 elements (IEC 61158-3-21:2019)

Osnova: EN IEC 61158-3-21:2019

ICS: 25.040.40, 35.110, 35.100.20

Ta dokument določa skupne elemente za osnovne časovno kritične sporočilne komunikacije med napravami v avtomatizacijskem okolju. Izraz »časovno kritičen« v tem okviru pomeni prednostno časovno deterministično komunikacijo brez kolizije in s popolno hkratnostjo, v okviru katere se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v zahtevanem času je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja. Ta mednarodni standard na abstrakten način določa zunanje vidno opravilo, ki ga zagotavlja nivo podatkovnih povezav tipa 21 v zvezi s/z: a) primitivnimi dejanji in dogodki opravila; b) parametri, povezanimi z vsakim primitivnim dejanjem in dogodkom, ter obliko, ki jo prevzamejo; in c) medsebojno povezavo med temi dejanji in dogodki ter njihovimi veljavnimi zaporedji. Namen tega dokumenta je opredeliti opravila, ki se zagotavljajo za: – aplikacijski nivo tipa 21 na meji med aplikacijskim nivojem in nivojem podatkovnih povezav referenčnega modela procesnih vodil; – vodenje sistemov na meji med nivojem podatkovnih povezav in vodenje sistemov referenčnega modela procesnih vodil.

SIST EN IEC 61158-3-25:2019**2019-11 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 3-25 del: Definicija opravil na ravni podatkovne povezave - Elementi tipa 25 (IEC 61158-3-25:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 3-25: Data-link layer service definition - Type 25 elements (IEC 61158-3-25:2019)

Osnova: EN IEC 61158-3-25:2019

ICS: 35.100.20, 35.110, 25.040.40

Ta dokument določa skupne elemente za osnovne časovno kritične sporočilne komunikacije med napravami v avtomatizacijskem okolju. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja. Ta mednarodni standard na abstrakten način določa zunanje vidno opravilo, ki ga zagotavlja nivo podatkovnih povezav procesnih vodil tipa 25 v zvezi s/z: a) primitivnimi dejanji in dogodki opravila; b) parametri, povezanimi z vsakim primitivnim dejanjem in dogodkom, ter obliko, ki jo prevzamejo; in c) medsebojno povezavo med temi dejanji in dogodki ter njihovimi veljavnimi zaporedji. Namen tega dokumenta je opredeliti opravila, ki se zagotavljajo za: – aplikacijski nivo procesnih vodil tipa 25 na meji med aplikacijskim nivojem in nivojem podatkovnih povezav referenčnega modela procesnih vodil; – vodenje sistemov na meji med nivojem podatkovnih povezav in vodenje sistemov referenčnega modela procesnih vodil.

SIST EN IEC 61158-3-4:2019

SIST EN 61158-3-4:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 3-4. del: Definicija opravil na ravni podatkovnih povezav - Elementi tipa 4 (IEC 61158-3-4:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 3-4: Data-link layer service definition - Type 4 elements (IEC 61158-3-4:2019)

Osnova: EN IEC 61158-3-4:2019

ICS: 35.110, 25.040.40, 35.100.20

Ta dokument določa skupne elemente za osnovne časovno kritične sporočilne komunikacije med napravami v avtomatizacijskem okolju. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja. Ta mednarodni standard na abstrakten način določa zunanje vidna opravila, ki ga zagotavlja nivo podatkovnih povezav procesnih vodil tipa 4 v zvezi s/z: a) primitivnimi dejanji in dogodki opravil; b) parametri, povezanimi z vsakim primitivnim dejanjem in dogodkom, ter obliko, ki jo prevzamejo; in c) medsebojno povezavo med temi dejanji in dogodki ter njihovimi veljavnimi zaporedji. Namen tega dokumenta je opredeliti opravila, ki se zagotavljajo za: – aplikacijski nivo procesnih vodil tipa 4 na meji med aplikacijskim nivojem in nivojem podatkovnih povezav referenčnega modela procesnih vodil; – vodenje sistemov na meji med nivojem podatkovnih povezav in vodenje sistemov referenčnega modela procesnih vodil.

SIST EN IEC 61158-4-12:2019

SIST EN 61158-4-12:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 145 str. (P)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 4-12. del: Specifikacija protokola na ravni podatkovnih povezav - Elementi tipa 12 (IEC 61158-4-12:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-12: Data-link layer protocol specification - Type 12 elements (IEC 61158-4-12:2019)

Osnova: EN IEC 61158-4-12:2019

ICS: 35.110, 25.040.40, 35.100.20

Nivo podatkovnih povezav omogoča osnovne časovno kritične sporočilne komunikacije med napravami v avtomatizacijskem okolju. Ta protokol omogoča komunikacijske priložnosti vsem sodelujočim entitetam podatkovnih povezav: a) na ciklični način s sinhronim začetkom in b) na ciklični ali neciklični asinhroni način, kot posamezne entitete podatkovnih povezav zahtevajo v vsakem ciklu. Tako lahko ta protokol opredelimo kot protokol, ki asinhrono omogoča ciklični in aciklični dostop s sinhronim ponovnim zagonom vsakega cikla.

SIST EN IEC 61158-4-19:2019

SIST EN 61158-4-19:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 480 str. (2B)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 4-19. del: Specifikacija protokola na ravni podatkovnih povezav - Elementi tipa 19 (IEC 61158-4-19:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-19: Data-link layer protocol specification - Type 19 elements (IEC 61158-4-19:2019)

Osnova: EN IEC 61158-4-19:2019

ICS: 35.110, 25.040.40, 35.100.20

Nivo podatkovnih povezav omogoča osnovne časovno kritične sporočilne komunikacije med napravami v avtomatizacijskem okolju. Ta protokol omogoča komunikacijske priložnosti vsem sodelujočim entitetam podatkovnih povezav: a) na ciklični način s sinhronim začetkom v skladu z vnaprej določenim razporedom in b) na ciklični ali neciklični asinhroni način, kot posamezne entitete podatkovnih povezav zahtevajo v vsakem ciklu. Tako lahko ta protokol opredelimo kot protokol, ki asinhrono omogoča ciklični in aciklični dostop s sinhronim ponovnim zagonom vsakega cikla.

SIST EN IEC 61158-4-2:2019

SIST EN 61158-4-2:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 385 str. (Z)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 4-2. del: Specifikacija protokola na ravni podatkovnih povezav - Elementi tipa 2 (IEC 61158-4-2:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-2: Data-link layer protocol specification - Type 2 elements (IEC 61158-4-2:2019)

Osnova: EN IEC 61158-4-2:2019

ICS: 35.110, 35.100.20, 25.040.40

Ta dokument določa osnovne časovno kritične sporočilne komunikacije med napravami v avtomatizacijskem okolju. Ta protokol omogoča komunikacijske priložnosti za vse sodelujoče entitete podatkovnih povezav, zaporedno in na ciklični sinhroni način. Razporejen dostop v ospredju je na voljo za časovno kritične aktivnosti skupaj z nerazporejenim dostopom v ozadju za manj kritične aktivnosti. Deterministični in sinhronizirani prenosi so lahko omogočeni v cikličnih intervalih do 1 ms in pri ločenosti naprav 25 km. Ta zmogljivost je prilagodljiva dinamično in spletno s konfiguracijo parametrov lokalne povezave, medtem ko se običajno delovanje nadaljuje. Na podoben način se lahko med običajnim delovanjem dodajo ali odstranijo podatkovne povezave in nove naprave. Ta protokol zagotavlja sredstva za vzdrževanje sinhronizacije ure prek razširjene povezave z natančnostjo, večjo od 10 μ s. Ta protokol optimizira vsako priložnost dostopa s povezovanjem več enot DLSDU in povezanih enot DLPCI v eno samo enoto DLPDU in s tem povečuje učinkovitost prenosa podatkov za entitete podatkovnih povezav, ki so aktivni vir več podatkovnih tokov. Največja velikost sistema je neomejeno število povezav 99 vozlišč, vsako z 225 naslovi DLSAP. Vsaka povezava ima največ 224 povezanih enot DLCEP omrežnih vrstnikov in izdajateljcev.

SIST EN IEC 61158-4-21:2019

SIST EN 61158-4-21:2012

2019-11 (po) (en;fr;de) 111 str. (N)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 4-21. del: Specifikacija protokola na ravni podatkovnih povezav - Elementi tipa 21 (IEC 61158-4-21:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-21: Data-link layer protocol specification - Type 21 elements (IEC 61158-4-21:2019)

Osnova: EN IEC 61158-4-21:2019

ICS: 35.100.20, 35.110, 25.040.40

Ta dokument omogoča osnovne časovno kritične podatkovne komunikacije med napravami v avtomatiziranem okolju. Tip 21 omogoča prioriteten ciklično in aciklično podatkovno komunikacijo z notranjo tehnologijo preklopa Ethernet brez kolizije, z dvojnimi vrati za popolno hkratnost. Za široko uporabo na različnih področjih avtomatizacije Tip 21 ne omejuje politike cikličnega/acikličnega razporejanja na nivoju podatkovnih povezav.

SIST EN IEC 61158-4-24:2019

SIST EN 61158-4-24:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 125 str. (O)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 4-24. del: Specifikacija protokola na ravni podatkovnih povezav - Elementi tipa 24 (IEC 61158-4-24:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-24: Data-link layer protocol specification - Type 24 elements (IEC 61158-4-24:2019)

Osnova: EN IEC 61158-4-24:2019

ICS: 35.100.20, 25.040.40, 35.110

Nivo podatkovnih povezav omogoča osnovne časovno kritične sporočilne komunikacije med napravami v avtomatizacijskem okolju. Ta protokol omogoča komunikacijske priložnosti vsem sodelujočim entitetam podatkovnih povezav a) na ciklični način s sinhronim začetkom v skladu z vnaprej določenim razporedom ali b) na neciklični način, kot zahtevajo posamezne entitete podatkovnih povezav. Tako lahko ta protokol opredelimo kot protokol, ki asinhrono omogoča ciklični in aciklični dostop s sinhronim ponovnim zagonom vsakega cikla.

SIST EN IEC 61158-4-25:2019**2019-11 (po) (en;fr;de) 64 str. (K)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 4-25. del: Specifikacija protokola na ravni podatkovne povezave - Elementi tipa 25 (IEC 61158-4-25:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-25: Data-link layer protocol specification - Type 25 elements (IEC 61158-4-25:2019)

Osnova: EN IEC 61158-4-25:2019

ICS: 35.100.20, 35.110, 25.040.40

Ta dokument določa osnovne časovno kritične sporočilne komunikacije med napravami v avtomatizacijskem okolju. Ta protokol omogoča komunikacijske priložnosti vsem sodelujočim entitetam podatkovnih povezav: a) na ciklični način s sinhronim začetkom v skladu z vnaprej določenim razporedom in b) na ciklični ali neciklični asinhroni način, kot posamezne entitete podatkovnih povezav zahtevajo v vsakem ciklu. Tako lahko ta protokol opredelimo kot protokol, ki asinhrono omogoča ciklični in aciklični dostop s sinhronim ponovnim zagonom vsakega cikla.

SIST EN IEC 61158-4-3:2019

SIST EN 61158-4-3:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 173 str. (R)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 4-3. del: Specifikacija protokola na ravni podatkovnih povezav - Elementi tipa 3 (IEC 61158-4-3:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-3: Data-link layer protocol specification - Type 3 elements (IEC 61158-4-3:2019)

Osnova: EN IEC 61158-4-3:2019

ICS: 35.110, 35.100.20, 25.040.40

Nivo podatkovnih povezav omogoča osnovne časovno kritične sporočilne komunikacije med napravami v avtomatizacijskem okolju. Ta protokol omogoča komunikacijske priložnosti za predhodno izbrano »glavno« podmnožico entitet podatkovnih povezav na ciklični asinhroni način, zaporedno za vsako izmed teh entitet podatkovnih povezav. Druge entitete komunicirajo samo na način, ki ga dovolijo in določijo glavne entitete podatkovnih povezav. Za določeno glavno entiteto je lahko njena komunikacija z drugimi entitetami podatkovnih povezav ciklična ali aciklična s prednostnim dostopom ali kombinacija obeh. Ta protokol omogoča sredstvo za razdeljevanje razpoložljivih komunikacijskih virov na pošten način. V njem so določila za časovno sinhronizacijo in za izohrono delovanje.

SIST EN IEC 61158-4-4:2019

SIST EN 61158-4-4:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 49 str. (I)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 4-4. del: Specifikacija protokola na ravni podatkovnih povezav - Elementi tipa 4 (IEC 61158-4-4:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-4: Data-link layer protocol specification - Type 4 elements (IEC 61158-4-4:2019)

Osnova: EN IEC 61158-4-4:2019

ICS: 35.110, 25.040.40, 35.100.20

Nivo podatkovnih povezav omogoča osnovne časovno kritične sporočilne komunikacije med napravami v avtomatizacijskem okolju. Ta protokol omogoča način za povezovanje naprav prek delnega zankastega omrežja, tako da se je mogoče izogniti večini napak v medsebojnem povezovanju med napravama. Pri običajni praksi so naprave medsebojno povezane na neredundanten hierarhičen način, ki odraža potrebe aplikacije.

SIST EN IEC 61158-5-10:2019

SIST EN 61158-5-10:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 654 str. (2E)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 5-10. del: Definicija opravil na aplikacijski ravni - Elementi tipa 10 (IEC 61158-5-10:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-10: Application layer service definition - Type 10 elements (IEC 61158-5-10:2019)

Osnova: EN IEC 61158-5-10:2019

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Ta dokument uporabniškimi programi omogoča dostop do komunikacijskega okolja procesnih vodil. Glede na to je mogoče aplikacijski nivo procesnih vodil šteti za »okno med ustreznimi aplikacijami«. Ta del standarda IEC 61158 določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter material, specifičen za procesna vodila tipa 10. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja. Ta mednarodni standard na abstrakten način določa zunanje vidno opravilo, ki ga zagotavlja aplikacijski nivo procesnih vodil tipa 10 v zvezi s/z: a) abstraktnim modelom za določanje aplikacijskih virov (objektov), ki jih uporabniki lahko spreminjajo prek opravila aplikacijskega nivoja procesnih vodil; b) primitivnimi dejanji in dogodki opravila; c) parametri, povezanimi z vsakim primitivnim dejanjem in dogodkom, kot tudi

obliko, ki jo prevzamejo; ter d) medsebojno povezavo med temi dejanji in dogodki ter njihovimi veljavnimi zaporedji. Namen tega dokumenta je opredeliti opravila, ki se zagotavljajo za: a) uporabnika aplikacijskega nivoja procesnih vodil na meji med uporabnikom in aplikacijskim nivojem referenčnega modela procesnih vodil ter b) upravljanje sistemov na meji med aplikacijskim nivojem in upravljanje sistemov referenčnega modela procesnih vodil. Ta dokument določa strukturo in opravila aplikacijskega nivoja procesnih vodil tipa 10 v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498-1) ter strukturo aplikacijskega nivoja OSI (ISO/IEC 9545). Opravila in protokole aplikacijskega nivoja procesnih vodil zagotavljajo aplikacijski osebki (AE) aplikacijskega nivoja procesnih vodil znotraj aplikacijskih procesov. Aplikacijski osebki aplikacijskega nivoja procesnih vodil sestavljata sklop objektno usmerjenih aplikacijskih opravljalnih elementov (ASE) in osebki za upravljanje nivojev (LME), ki upravlja aplikacijski osebki. Aplikacijski opravljalni elementi zagotavljajo komunikacijska opravila, ki delujejo na sklopu povezanih razredov objektov aplikacijskega procesa (APO). Med aplikacijske opravljalne elemente aplikacijskega nivoja procesnih vodil spada aplikacijski opravljalni element za upravljanje, ki zagotavlja skupen sklop opravil za upravljanje primerkov razredov aplikacijskega nivoja procesnih vodil. Čeprav ta opravila določajo način izdajanja ter dostavljanja zahtev in odzivov z vidika aplikacij, ne zajemajo specifikacije v zvezi s tem, kako naj se nanje odzovejo aplikacije, ki te zahteve in odzive oddajajo. To pomeni, da vedenjski vidiki aplikacij niso opredeljeni; opredeljena je le definicija zahtev in odzivov, ki jih lahko pošiljajo/prejemajo. Tako se uporabnikom aplikacijskega nivoja procesnih vodil omogoči večja prilagodljivost pri standardizaciji takega vedenja objektov. Poleg teh opravil so v tem dokumentu opredeljena tudi nekatera podporna opravila, da se omogoči dostop do aplikacijskega nivoja procesnih vodil za nadzorovanje nekaterih vidikov njegovega delovanja.

SIST EN IEC 61158-5-12:2019

SIST EN 61158-5-12:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 120 str. (N)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 5-12. del: Definicija opravil na aplikacijski ravni - Elementi tipa 12 (IEC 61158-5-12:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-12: Application layer service definition - Type 12 elements (IEC 61158-5-12:2019)

Osnova: EN IEC 61158-5-12:2019

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Ta dokument uporabniškimi programom omogoča dostop do komunikacijskega okolja procesnih vodil. Glede na to je mogoče aplikacijski nivo procesnih vodil šteti za »okno med ustreznimi aplikacijami«. Ta del standarda IEC 61158 določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter material, specifičen za procesna vodila tipa 12. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja. Ta mednarodni standard na abstrakten način določa zunanje vidno opravilo, ki ga zagotavljajo različni tipi aplikacijskih nivojev procesnih vodil v zvezi s/z: a) abstraktnim modelom za določanje aplikacijskih virov (objektov), ki jih uporabniki lahko spreminjajo prek opravila aplikacijskega nivoja procesnih vodil; b) primitivnimi dejanji in dogodki opravila; c) parametri, povezanimi z vsakim primitivnim dejanjem in dogodkom, kot tudi obliko, ki jo prevzamejo; ter d) medsebojno povezavo med temi dejanji in dogodki ter njihovimi veljavnimi zaporedji. Namen tega dokumenta je opredeliti opravila, ki se zagotavljajo za: a) uporabnika aplikacijskega nivoja procesnih vodil na meji med uporabnikom in aplikacijskim nivojem referenčnega modela procesnih vodil ter b) upravljanje sistemov na meji med aplikacijskim nivojem in upravljanje sistemov referenčnega modela procesnih vodil. Ta dokument določa strukturo in opravila aplikacijskega nivoja procesnih vodil IEC v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498) ter strukturo aplikacijskega nivoja OSI (ISO/IEC 9545). Opravila in protokole aplikacijskega nivoja procesnih vodil zagotavljajo aplikacijski osebki (AE) aplikacijskega nivoja procesnih vodil znotraj aplikacijskih procesov. Aplikacijski osebki aplikacijskega nivoja procesnih vodil sestavljata sklop objektno usmerjenih aplikacijskih opravljalnih elementov (ASE) in osebki za upravljanje nivojev (LME), ki upravlja aplikacijski osebki. Aplikacijski opravljalni elementi zagotavljajo komunikacijska opravila, ki delujejo na sklopu povezanih razredov objektov aplikacijskega procesa (APO). Med aplikacijske opravljalne elemente

aplikacijskega nivoja procesnih vodil spada aplikacijski opravilni element za upravljanje, ki zagotavlja skupen sklop opravil za upravljanje primerkov razredov aplikacijskega nivoja procesnih vodil. Čeprav ta opravila določajo način izdajanja ter dostavljanja zahtev in odzivov z vidika aplikacij, ne zajemajo specifikacije v zvezi s tem, kako naj se nanje odzovejo aplikacije, ki te zahteve in odzive oddajajo. To pomeni, da vedenjski vidiki aplikacij niso opredeljeni; opredeljena je le definicija zahtev in odzivov, ki jih lahko pošiljajo/prejemajo. Tako se uporabnikom aplikacijskega nivoja procesnih vodil omogoči večja prilagodljivost pri standardizaciji takega vedenja objektov. Poleg teh opravil so v tem dokumentu opredeljena tudi nekatera podporna opravila, da se omogoči dostop do aplikacijskega nivoja procesnih vodil za nadzorovanje nekaterih vidikov njegovega delovanja.

SIST EN IEC 61158-5-19:2019

SIST EN 61158-5-19:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 37 str. (H)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 5-19. del: Definicija opravil na aplikacijski ravni - Elementi tipa 19 (IEC 61158-5-19:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-19: Application layer service definition - Type 19 elements (IEC 61158-5-19:2019)

Osnova: EN IEC 61158-5-19:2019

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Ta dokument uporabniškimi programom omogoča dostop do komunikacijskega okolja procesnih vodil. Glede na to je mogoče aplikacijski nivo procesnih vodil šteti za »okno med ustreznimi aplikacijami«. Ta del standarda IEC 61158 določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter material, specifičen za procesna vodila tipa 19. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja. Ta mednarodni standard na abstrakten način določa zunanje vidno opravilo, ki ga zagotavlja aplikacijski nivo procesnih vodil v zvezi s/z: a) abstraktnim modelom za določanje aplikacijskih virov (objektov), ki jih uporabniki lahko spreminjajo prek opravila aplikacijskega nivoja procesnih vodil; b) primitivnimi dejanji in dogodki opravila; c) parametri, povezanimi z vsakim primitivnim dejanjem in dogodkom, kot tudi obliko, ki jo prevzamejo; ter d) medsebojno povezavo med temi dejanji in dogodki ter njihovimi veljavnimi zaporedji. Namen tega dokumenta je opredeliti opravila, ki se zagotavljajo za: a) uporabnika aplikacijskega nivoja procesnih vodil na meji med uporabnikom in aplikacijskim nivojem referenčnega modela procesnih vodil ter b) upravljanje sistemov na meji med aplikacijskim nivojem in upravljanje sistemov referenčnega modela procesnih vodil. Ta dokument določa strukturo in opravila aplikacijskega nivoja procesnih vodil v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498-1) ter strukturo aplikacijskega nivoja OSI (ISO/IEC 9545). Opravila in protokole aplikacijskega nivoja procesnih vodil zagotavljajo aplikacijski osebki (AE) aplikacijskega nivoja procesnih vodil znotraj aplikacijskih procesov. Aplikacijski osebki aplikacijskega nivoja procesnih vodil sestavljata sklop objektno usmerjenih aplikacijskih opravilnih elementov (ASE) in osebki za upravljanje nivojev (LME), ki upravlja aplikacijski osebki. Aplikacijski opravilni elementi zagotavljajo komunikacijska opravila, ki delujejo na sklopu povezanih razredov objektov aplikacijskega procesa (APO). Med aplikacijske opravilne elemente aplikacijskega nivoja procesnih vodil spada aplikacijski opravilni element za upravljanje, ki zagotavlja skupen sklop opravil za upravljanje primerkov razredov aplikacijskega nivoja procesnih vodil. Čeprav ta opravila določajo način izdajanja ter dostavljanja zahtev in odzivov z vidika aplikacij, ne zajemajo specifikacije v zvezi s tem, kako naj se nanje odzovejo aplikacije, ki te zahteve in odzive oddajajo. To pomeni, da vedenjski vidiki aplikacij niso opredeljeni; opredeljena je le definicija zahtev in odzivov, ki jih lahko pošiljajo/prejemajo. Tako se uporabnikom aplikacijskega nivoja procesnih vodil omogoči večja prilagodljivost pri standardizaciji takega vedenja objektov. Poleg teh opravil so v tem dokumentu opredeljena tudi nekatera podporna opravila, da se omogoči dostop do aplikacijskega nivoja procesnih vodil za nadzorovanje nekaterih vidikov njegovega delovanja.

SIST EN IEC 61158-5-2:2019

SIST EN 61158-5-2:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 224 str. (S)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 5-2. del: Definicija opravil na aplikacijski ravni - Elementi tipa 2 (IEC 61158-5-2:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-2: Application layer service definition - Type 2 elements (IEC 61158-5-2:2019)

Osnova: EN IEC 61158-5-2:2019

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Aplikacijski nivo procesnih vodil (FAL) uporabniškim programom omogoča dostop do komunikacijskega okolja procesnih vodil. Glede na to je mogoče aplikacijski nivo procesnih vodil šteti za »okno med ustreznimi aplikacijami«. Ta del standarda IEC 61158 določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter material, specifičen za procesna vodila tipa 2. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja. Ta mednarodni standard na abstrakten način določa zunanje vidno opravilo, ki ga zagotavlja aplikacijski nivo procesnih vodil tipa 2 v zvezi s/z: a) abstraktnim modelom za določanje aplikacijskih virov (objektov), ki jih uporabniki lahko spreminjajo prek opravila aplikacijskega nivoja procesnih vodil; b) primitivnimi dejanji in dogodki opravila; c) parametri, povezanimi z vsakim primitivnim dejanjem in dogodkom, kot tudi obliko, ki jo prevzamejo; ter d) medsebojno povezavo med temi dejanji in dogodki ter njihovimi veljavnimi zaporedji. Namen tega dokumenta je opredeliti opravila, ki se zagotavljajo za: a) uporabnika aplikacijskega nivoja procesnih vodil na meji med uporabnikom in aplikacijskim nivojem referenčnega modela procesnih vodil ter b) upravljanje sistemov na meji med aplikacijskim nivojem in upravljanje sistemov referenčnega modela procesnih vodil. Ta dokument določa strukturo in opravila aplikacijskega nivoja procesnih vodil tipa 2 v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498-1) ter strukturo aplikacijskega nivoja OSI (ISO/IEC 9545). Opravila in protokole aplikacijskega nivoja procesnih vodil zagotavljajo aplikacijski osebki (AE) aplikacijskega nivoja procesnih vodil znotraj aplikacijskih procesov. Aplikacijski osebki aplikacijskega nivoja procesnih vodil sestavljata sklop objektno usmerjenih aplikacijskih opravljalnih elementov (ASE) in osebki za upravljanje nivojev (LME), ki upravlja aplikacijski osebki. Aplikacijski opravljalni elementi zagotavljajo komunikacijska opravila, ki delujejo na sklopu povezanih razredov objektov aplikacijskega procesa (APO). Med aplikacijske opravljalne elemente aplikacijskega nivoja procesnih vodil spada aplikacijski opravljalni element za upravljanje, ki zagotavlja skupen sklop opravil za upravljanje primerkov razredov aplikacijskega nivoja procesnih vodil. Čeprav ta opravila določajo način izdajanja ter dostavljanja zahtev in odzivov z vidika aplikacij, ne zajemajo specifikacije v zvezi s tem, kako naj se nanje odzovejo aplikacije, ki te zahteve in odzive oddajajo. To pomeni, da vedenjski vidiki aplikacij niso opredeljeni; opredeljena je le definicija zahtev in odzivov, ki jih lahko pošiljajo/prejemajo. Tako se uporabnikom aplikacijskega nivoja procesnih vodil omogoči večja prilagodljivost pri standardizaciji takega vedenja objektov. Poleg teh opravil so v tem dokumentu opredeljena tudi nekatera podporna opravila, da se omogoči dostop do aplikacijskega nivoja procesnih vodil za nadzorovanje nekaterih vidikov njegovega delovanja.

SIST EN IEC 61158-5-21:2019

SIST EN 61158-5-21:2012

2019-11 (po) (en;fr;de) 85 str. (M)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 5-21. del: Definicija opravil na aplikacijski ravni - Elementi tipa 21 (IEC 61158-5-21:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-21: Application layer service definition - Type 21 elements (IEC 61158-5-21:2019)

Osnova: EN IEC 61158-5-21:2019

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Aplikacijski nivo procesnih vodil (FAL) uporabniškim programom omogoča dostop do komunikacijskega okolja procesnih vodil. Glede na to je mogoče aplikacijski nivo procesnih vodil šteti za »okno med ustreznimi aplikacijami«. Ta del standarda IEC 61158 določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter

material, specifičen za protokol tipa 21. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja. Ta mednarodni standard na abstrakten način določa zunanje vidno opravilo, ki ga zagotavlja aplikacijski nivo procesnih vodil v zvezi s/z: a) abstraktnim modelom za določanje aplikacijskih virov (objektov), ki jih uporabniki lahko spreminjajo prek opravila aplikacijskega nivoja procesnih vodil; b) primitivnimi dejanji in dogodki opravila; c) parametri, povezanimi z vsakim primitivnim dejanjem in dogodkom, kot tudi obliko, ki jo prevzamejo; d) medsebojno povezavo med temi dejanji in dogodki ter njihovimi veljavnimi zaporedji. Namen tega dokumenta je opredeliti opravila, ki se zagotavljajo za: a) uporabnika aplikacijskega nivoja procesnih vodil na meji med uporabnikom in aplikacijskim nivojem referenčnega modela procesnih vodil; b) upravljanje sistemov na meji med aplikacijskim nivojem in upravljanje sistemov referenčnega modela procesnih vodil. Ta dokument opisuje strukturo in opravila aplikacijskega nivoja procesnih vodil IEC v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498) ter strukturo aplikacijskega nivoja OSI (ISO/IEC 9545). Opravila in protokole aplikacijskega nivoja procesnih vodil zagotavljajo aplikacijski osebki (AE) aplikacijskega nivoja procesnih vodil v aplikacijskih procesih. Aplikacijski osebki aplikacijskega nivoja procesnih vodil sestavljata sklop objektno usmerjenih aplikacijskih opravljalnih elementov (ASE) in osebki za upravljanje nivojev (LME), ki upravlja aplikacijski osebki. Aplikacijski opravljalni elementi zagotavljajo komunikacijska opravila, ki delujejo na sklopu povezanih razredov objektov aplikacijskega procesa (APO). Med aplikacijske opravljalne elemente aplikacijskega nivoja procesnih vodil spada aplikacijski opravljalni element za upravljanje, ki zagotavlja skupen sklop opravil za upravljanje primerkov razredov aplikacijskega nivoja procesnih vodil. Čeprav ta opravila z vidika aplikacij določajo način izdajanja ter dostavljanja zahtev in odzivov, ne zajemajo specifikacije v zvezi s tem, kako naj se nanje odzovejo aplikacije, ki te zahteve in odzive oddajajo. To pomeni, da ta opravila opredeljujejo samo zahteve in odzive, ki jih lahko aplikacije pošiljajo ali prejema, in ne funkcije samih aplikacij. Tako se uporabnikom aplikacijskega nivoja procesnih vodil omogoči večja prilagodljivost pri standardizaciji takega vedenja objektov. Poleg teh opravil so v tem dokumentu opredeljena tudi nekatera podporna opravila, da se omogoči dostop do aplikacijskega nivoja procesnih vodil za nadzorovanje nekaterih vidikov njegovega delovanja.

SIST EN IEC 61158-5-23:2019

SIST EN 61158-5-23:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 97 str. (M)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 5-23. del: Definicija opravil na aplikacijski ravni - Elementi tipa 23 (IEC 61158-5-23:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-23: Application layer service definition - Type 23 elements (IEC 61158-5-23:2019)

Osnova: EN IEC 61158-5-23:2019

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Ta dokument določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije v avtomatizacijskem okolju ter materialu, specifičnem za procesna vodila tipa 12. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja. Ta mednarodni standard na abstrakten način določa zunanje vidno opravilo, ki ga zagotavljajo različni tipi aplikacijskih nivojev procesnih vodil v zvezi s/z: a) abstraktnim modelom za določanje aplikacijskih virov (objektov), ki jih uporabniki lahko spreminjajo prek opravila aplikacijskega nivoja procesnih vodil; b) primitivnimi dejanji in dogodki opravila; c) parametri, povezanimi z vsakim primitivnim dejanjem in dogodkom, kot tudi obliko, ki jo prevzamejo; ter d) medsebojno povezavo med temi dejanji in dogodki ter njihovimi veljavnimi zaporedji. Namen tega dokumenta je opredeliti opravila, ki se zagotavljajo za: a) uporabnika aplikacijskega nivoja procesnih vodil na meji med uporabnikom in aplikacijskim nivojem referenčnega modela procesnih vodil ter b) upravljanje sistemov na meji med aplikacijskim nivojem in upravljanje sistemov referenčnega modela procesnih vodil. Ta dokument določa strukturo in opravila aplikacijskega nivoja procesnih vodil IEC v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498-1) ter strukturo aplikacijskega nivoja

OSI (ISO/IEC 9545). Opravila in protokole aplikacijskega nivoja procesnih vodil zagotavljajo aplikacijski osebki (AE) aplikacijskega nivoja procesnih vodil znotraj aplikacijskih procesov. Aplikacijski osebki aplikacijskega nivoja procesnih vodil sestavljata sklop objektno usmerjenih aplikacijskih opravnih elementov (ASE) in osebki za upravljanje nivojev (LME), ki upravlja aplikacijski osebki. Aplikacijski opravnih elementi zagotavljajo komunikacijska opravila, ki delujejo na sklopu povezanih razredov objektov aplikacijskega procesa (APO). Med aplikacijske opravilne elemente aplikacijskega nivoja procesnih vodil spada aplikacijski opravnih element za upravljanje, ki zagotavlja skupen sklop opravil za upravljanje primerkov razredov aplikacijskega nivoja procesnih vodil. Čeprav ta opravila določajo način izdajanja ter dostavljanja zahtev in odzivov z vidika aplikacij, ne zajemajo specifikacije v zvezi s tem, kako naj se nanje odzovejo aplikacije, ki te zahteve in odzive oddajajo. To pomeni, da vedenjski vidiki aplikacij niso opredeljeni; opredeljena je le definicija zahtev in odzivov, ki jih lahko pošiljajo/prejemajo. Tako se uporabnikom aplikacijskega nivoja procesnih vodil omogoči večja prilagodljivost pri standardizaciji takega vedenja objektov. Poleg teh opravil so v tem dokumentu opredeljena tudi nekatera podporna opravila, da se omogoči dostop do aplikacijskega nivoja procesnih vodil za nadzorovanje nekaterih vidikov njegovega delovanja.

SIST EN IEC 61158-5-4:2019

SIST EN 61158-5-4:2015

2019-11

(po)

(en;fr;de)

74 str. (L)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 5-4. del: Definicija opravil na aplikacijski ravni - Elementi tipa 4 (IEC 61158-5-4:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-4: Application layer service definition - Type 4 elements (IEC 61158-5-4:2019)

Osnova: EN IEC 61158-5-4:2019

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Aplikacijski nivo procesnih vodil (FAL) uporabniškimi programom omogoča dostop do komunikacijskega okolja procesnih vodil. Glede na to je mogoče aplikacijski nivo procesnih vodil šteti za »okno med ustreznimi aplikacijami«. Ta del standarda IEC 61158 določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter material, specifičen za procesna vodila tipa 4. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja. Ta mednarodni standard na abstrakten način določa zunanje vidno opravilo, ki ga zagotavlja aplikacijski nivo procesnih vodil tipa 4 v zvezi s/z: a) abstraktnim modelom za določanje aplikacijskih virov (objektov), ki jih uporabniki lahko spreminjajo prek opravila aplikacijskega nivoja procesnih vodil; b) primitivnimi dejanji in dogodki opravila; c) parametri, povezanimi z vsakim primitivnim dejanjem in dogodkom, kot tudi obliko, ki jo prevzamejo; ter d) medsebojno povezavo med temi dejanji in dogodki ter njihovimi veljavnimi zaporedji. Namen tega dokumenta je opredeliti opravila, ki se zagotavljajo za: 1) uporabnika aplikacijskega nivoja procesnih vodil na meji med uporabnikom in aplikacijskim nivojem referenčnega modela procesnih vodil ter 2) upravljanje sistemov na meji med aplikacijskim nivojem in upravljanje sistemov referenčnega modela procesnih vodil. Ta dokument določa strukturo in opravila aplikacijskega nivoja procesnih vodil tipa 4 v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498-1) ter strukturo aplikacijskega nivoja OSI (ISO/IEC 9545). Opravila in protokole aplikacijskega nivoja procesnih vodil zagotavljajo aplikacijski osebki (AE) aplikacijskega nivoja procesnih vodil znotraj aplikacijskih procesov. Aplikacijski osebki aplikacijskega nivoja procesnih vodil sestavljata sklop objektno usmerjenih aplikacijskih opravnih elementov (ASE) in osebki za upravljanje nivojev (LME), ki upravlja aplikacijski osebki. Aplikacijski opravnih elementi zagotavljajo komunikacijska opravila, ki delujejo na sklopu povezanih razredov objektov aplikacijskega procesa (APO). Med aplikacijske opravilne elemente aplikacijskega nivoja procesnih vodil spada aplikacijski opravnih element za upravljanje, ki zagotavlja skupen sklop opravil za upravljanje primerkov razredov aplikacijskega nivoja procesnih vodil. Čeprav ta opravila določajo način izdajanja ter dostavljanja zahtev in odzivov z vidika aplikacij, ne zajemajo specifikacije v zvezi s tem, kako naj se nanje odzovejo aplikacije, ki te zahteve in odzive oddajajo. To pomeni, da vedenjski vidiki aplikacij niso opredeljeni; opredeljena je le definicija zahtev in odzivov, ki jih lahko pošiljajo/prejemajo. Tako se uporabnikom aplikacijskega nivoja procesnih vodil omogoči večja

prilagodljivost pri standardizaciji takega vedenja objektov. Poleg teh opravil so v tem dokumentu opredeljena tudi nekatera podporna opravila, da se omogoči dostop do aplikacijskega nivoja procesnih vodil za nadzorovanje nekaterih vidikov njegovega delovanja.

SIST EN IEC 61158-6-10:2019

SIST EN 61158-6-10:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 899 str. (2H)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 6-10. del: Specifikacija protokola na aplikacijski ravni - Elementi tipa 10 (IEC 61158-6-10:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-10: Application layer protocol specification - Type 10 elements (IEC 61158-6-10:2019)

Osnova: EN IEC 61158-6-10:2019

ICS: 25.040.40, 35.110, 35.100.70

Ta dokument določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter materialu, specifičnem za procesna vodila tipa 10. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja. Ta mednarodni standard na abstrakten način določa zunanje vidno vedenje, ki ga zagotavlja aplikacijski nivo procesnih vodil tipa 10 v zvezi s/z: a) abstraktno sintakso, ki opredeljuje podatkovne enote protokola aplikacijskega nivoja, ki se prenašajo med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo, b) prenosno sintakso, ki opredeljuje podatkovne enote protokola aplikacijskega nivoja, ki se prenašajo med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo, c) strojem stanj aplikacijskega konteksta, ki opredeljuje vedenje aplikacijskega opravila, vidnega med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo, in d) stroji stanj aplikacijskega razmerja, ki opredeljujejo komunikacijsko vedenje med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo. Namen tega dokumenta je opredeliti protokol za a) določitev žične predstavitve primitivov opravil iz standarda IEC 61158-5-10 in b) določitev zunanje vidnega vedenja, povezanega z njihovim prenosom. Ta dokument določa protokol aplikacijskega nivoja procesnih vodil tipa 10 v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498-1) in strukturo aplikacijskega nivoja OSI (ISO/IEC 9545). 1.2 Specifikacije: Glavni cilj tega dokumenta je določiti sintakso in vedenje protokola aplikacijskega nivoja, ki podaja opravila na aplikacijskem nivoju iz standarda IEC 61158-5-10. Drugotni cilj je zagotoviti načrte prehoda iz predhodno obstoječih industrijskih komunikacijskih protokolov. Prav ta zadnji cilj omogoča raznolikost protokolov, ki so standardizirani v standardu IEC 61158-6. 1.3 Skladnost: Ta dokument ne določa posameznih implementacij ali izdelkov ter ne omejuje implementacije entitet aplikacijskega nivoja v okviru sistemov za industrijsko avtomatizacijo. Skladnost se doseže prek implementacije te specifikacije protokola na aplikacijskem nivoju.

SIST EN IEC 61158-6-12:2019

SIST EN 61158-6-12:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 146 str. (P)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 6-12. del: Specifikacija protokola na aplikacijski ravni - Elementi tipa 12 (IEC 61158-6-12:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-12: Application layer protocol specification - Type 12 elements (IEC 61158-6-12:2019)

Osnova: EN IEC 61158-6-12:2019

ICS: 35.100.70, 35.110, 25.040.40

Ta dokument določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter materialu, specifičnem za procesna vodila tipa 12. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja. Ta mednarodni standard na abstrakten način določa zunanje vidno vedenje, ki ga zagotavljajo različni tipi aplikacijskega nivoja

procesnih vodil v zvezi s/z: a) abstraktno sintakso, ki opredeljuje podatkovne enote protokola aplikacijskega nivoja, ki se prenašajo med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo, b) prenosno sintakso, ki opredeljuje podatkovne enote protokola aplikacijskega nivoja, ki se prenašajo med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo, c) strojem stanj aplikacijskega konteksta, ki opredeljuje vedenje aplikacijskega opravila, vidnega med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo, in d) stroji stanj aplikacijskega razmerja, ki opredeljujejo komunikacijsko vedenje med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo. Namen tega standarda je opredeliti protokol za: a) določitev žične predstavitve primitivov opravil iz standarda IEC 61158-5-12 in b) določitev zunanje vidnega vedenja, povezanega z njihovim prenosom. Ta dokument določa protokol aplikacijskega nivoja procesnih vodil IEC v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498) in strukturo aplikacijskega nivoja OSI (ISO/IEC 9545). Opravila in protokole aplikacijskega nivoja procesnih vodil zagotavljajo aplikacijski osebki (AE) aplikacijskega nivoja procesnih vodil znotraj aplikacijskih procesov. Aplikacijski osebki aplikacijskega nivoja procesnih vodil sestavljata sklop objektno usmerjenih aplikacijskih opravljenih elementov (ASE) in osebki za upravljanje nivojev (LME), ki upravlja aplikacijski osebki. Aplikacijski opravljeni elementi zagotavljajo komunikacijska opravila, ki delujejo na sklopu povezanih razredov objektov aplikacijskega procesa (APO). Med aplikacijske opravilne elemente aplikacijskega nivoja procesnih vodil spada aplikacijski opravljeni element za upravljanje, ki zagotavlja skupen sklop opravil za upravljanje primerkov razredov aplikacijskega nivoja procesnih vodil. Čeprav ta opravila določajo način izdajanja ter dostavljanja zahtev in odzivov z vidika aplikacij, ne zajemajo specifikacije v zvezi s tem, kako naj se nanje odzovejo aplikacije, ki te zahteve in odzive oddajajo. To pomeni, da vedenjski vidiki aplikacij niso opredeljeni; opredeljena je le definicija zahtev in odzivov, ki jih lahko pošiljajo/prejemajo. Tako se uporabnikom aplikacijskega nivoja procesnih vodil omogoči večja prilagodljivost pri standardizaciji takega vedenja objektov. Poleg teh opravil so v tem dokumentu opredeljena tudi nekatera podporna opravila, da se omogoči dostop do aplikacijskega nivoja procesnih vodil za nadzorovanje nekaterih vidikov njegovega delovanja.

SIST EN IEC 61158-6-19:2019

SIST EN 61158-6-19:2015

2019-11

(po)

(en;fr;de)

26 str. (F)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 6-19. del: Specifikacija protokola na aplikacijski ravni - Elementi tipa 19 (IEC 61158-6-19:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-19: Application layer protocol specification - Type 19 elements (IEC 61158-6-19:2019)

Osnova: EN IEC 61158-6-19:2019

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Ta dokument določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter materialu, specifičnem za procesna vodila tipa 19. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja. Ta mednarodni standard na abstrakten način določa zunanje vidno opravilo, ki ga zagotavljajo različni tipi aplikacijskih nivojev procesnih vodil v zvezi s/z: a) abstraktnim modelom za določanje aplikacijskih virov (objektov), ki jih uporabniki lahko spreminjajo prek opravila aplikacijskega nivoja procesnih vodil; b) primitivnimi dejanji in dogodki opravila; c) parametri, povezanimi z vsakim primitivnim dejanjem in dogodkom, kot tudi obliko, ki jo prevzamejo; ter d) medsebojno povezavo med temi dejanji in dogodki ter njihovimi veljavnimi zaporedji. Namen tega dokumenta je opredeliti opravila, ki se zagotavljajo za: a) uporabnika aplikacijskega nivoja procesnih vodil na meji med uporabnikom in aplikacijskim nivojem referenčnega modela procesnih vodil ter b) upravljanje sistemov na meji med aplikacijskim nivojem in upravljanje sistemov referenčnega modela procesnih vodil. Ta dokument določa strukturo in opravila aplikacijskega nivoja procesnih vodil IEC v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498) ter strukturo aplikacijskega nivoja OSI (ISO/IEC 9545). Opravila in protokole aplikacijskega nivoja procesnih vodil zagotavljajo aplikacijski osebki (AE) aplikacijskega nivoja procesnih vodil znotraj aplikacijskih procesov. Aplikacijski osebki aplikacijskega nivoja procesnih vodil sestavljata sklop objektno usmerjenih aplikacijskih opravljenih elementov (ASE) in osebki za upravljanje nivojev (LME), ki upravlja aplikacijski osebki. Aplikacijski opravljeni elementi zagotavljajo komunikacijska opravila, ki delujejo na sklopu povezanih razredov

objektov aplikacijskega procesa (APO). Med aplikacijske opravilne elemente aplikacijskega nivoja procesnih vodil spada aplikacijski opravilni element za upravljanje, ki zagotavlja skupen sklop opravil za upravljanje primerkov razredov aplikacijskega nivoja procesnih vodil. Čeprav ta opravila določajo način izdajanja ter dostavljanja zahtev in odzivov z vidika aplikacij, ne zajemajo specifikacije v zvezi s tem, kako naj se nanje odzovejo aplikacije, ki te zahteve in odzive oddajajo. To pomeni, da vedenjski vidiki aplikacij niso opredeljeni; opredeljena je le definicija zahtev in odzivov, ki jih lahko pošiljajo/prejemajo. Tako se uporabnikom aplikacijskega nivoja procesnih vodil omogoči večja prilagodljivost pri standardizaciji takega vedenja objektov. Poleg teh opravil so v tem dokumentu opredeljena tudi nekatera podporna opravila, da se omogoči dostop do aplikacijskega nivoja procesnih vodil za nadzorovanje nekaterih vidikov njegovega delovanja.

SIST EN IEC 61158-6-2:2019

SIST EN 61158-6-2:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 276 str. (U)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 6-2. del: Specifikacija protokola na aplikacijski ravni - Elementi tipa 2 (IEC 61158-6-2:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-2: Application layer protocol specification - Type 2 elements (IEC 61158-6-2:2019)

Osnova: EN IEC 61158-6-2:2019

ICS: 25.040.40, 35.100.70, 35.110

Aplikacijski nivo procesnih vodil (FAL) uporabniškim programom omogoča dostop do komunikacijskega okolja procesnih vodil. Glede na to je mogoče aplikacijski nivo procesnih vodil šteti za »okno med ustreznimi aplikacijami«. Standard IEC 61158-6-2 določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter material, specifičen za procesna vodila tipa 2. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja. Ta mednarodni standard opredeljuje interakcije med oddaljenimi aplikacijami in določa zunanje vidno vedenje, ki ga zagotavlja aplikacijski nivo procesnih vodil tipa 2 v zvezi s/z: a) formalno abstraktno sintakso, ki opredeljuje podatkovne enote protokola aplikacijskega nivoja, ki se prenašajo med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo, b) prenosno sintakso, ki opredeljuje pravila kodiranja, ki se uporabljajo za podatkovne enote protokola aplikacijskega nivoja, c) strojem stanj aplikacijskega konteksta, ki opredeljuje vedenje aplikacijskega opravila, vidnega med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo, in d) stroji stanj aplikacijskega razmerja, ki opredeljujejo komunikacijsko vedenje med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo. Namen tega standarda je opredeliti protokol za: a) določitev žične predstavitve primitivov opravil iz standarda IEC 61158-5-2 in b) določitev zunanje vidnega vedenja, povezanega z njihovim prenosom. Ta dokument določa protokol aplikacijskega nivoja procesnih vodil tipa 2 v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498-1) in strukturo aplikacijskega nivoja OSI (ISO/IEC 9545).

SIST EN IEC 61158-6-21:2019

SIST EN 61158-6-21:2012

2019-11 (po) (en;fr;de) 58 str. (J)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 6-21. del: Specifikacija protokola na aplikacijski ravni - Elementi tipa 21 (IEC 61158-6-21:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-21: Application layer protocol specification - Type 21 elements (IEC 61158-6-21:2019)

Osnova: EN IEC 61158-6-21:2019

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Ta dokument spada v skupino standardov, namenjenih za lažje medsebojno povezovanje sestavnih delov avtomatizacijskega sistema. Povezan je z drugimi standardi v sklopu, kakor je opredeljeno s trinivojskim referenčnim modelom procesnih vodil iz standarda IEC 61158-1. Ta mednarodni standard vsebuje material, specifičen za komunikacijski protokol tipa 21.

SIST EN IEC 61158-6-23:2019

SIST EN 61158-6-23:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 228 str. (S)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 6-23. del: Specifikacija protokola na aplikacijski ravni - Elementi tipa 23 (IEC 61158-6-23:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-23: Application layer protocol specification - Type 23 elements (IEC 61158-6-23:2019)

Osnova: EN IEC 61158-6-23:2019

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Ta dokument določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter materialu, specifičnem za procesna vodila tipa 23. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja. Ta mednarodni standard na abstrakten način določa zunanje vidno vedenje, ki ga zagotavljajo različni tipi aplikacijskega nivoja procesnih vodil v zvezi s/z: a) abstraktno sintakso, ki opredeljuje podatkovne enote protokola aplikacijskega nivoja, ki se prenašajo med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo, b) prenosno sintakso, ki opredeljuje podatkovne enote protokola aplikacijskega nivoja, ki se prenašajo med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo, c) strojem stanj aplikacijskega konteksta, ki opredeljuje vedenje aplikacijskega opravila, vidnega med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo, in d) stroji stanj aplikacijskega razmerja, ki opredeljujejo komunikacijsko vedenje med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo. Namen tega standarda je opredeliti protokol za: a) določitev žične predstavitve primitivov opravil iz standarda IEC 61158-5-23 in b) določitev zunanje vidnega vedenja, povezanega z njihovim prenosom. Ta dokument določa protokol aplikacijskega nivoja procesnih vodil IEC v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498) in strukturo aplikacijskega nivoja OSI (ISO/IEC 9545). Opravila in protokole aplikacijskega nivoja procesnih vodil zagotavljajo aplikacijski osebki (AE) aplikacijskega nivoja procesnih vodil znotraj aplikacijskih procesov. Aplikacijski osebki aplikacijskega nivoja procesnih vodil sestavljata sklop objektno usmerjenih aplikacijskih opravnih elementov (ASE) in osebki za upravljanje nivojev (LME), ki upravlja aplikacijski osebki. Aplikacijski opravnih elementi zagotavljajo komunikacijska opravila, ki delujejo na sklopu povezanih razredov objektov aplikacijskega procesa (APO). Med aplikacijske opravilne elemente aplikacijskega nivoja procesnih vodil spada aplikacijski opravnih element za upravljanje, ki zagotavlja skupen sklop opravil za upravljanje primerkov razredov aplikacijskega nivoja procesnih vodil. Čeprav ta opravila določajo način izdajanja ter dostavljanja zahtev in odzivov z vidika aplikacij, ne zajemajo specifikacije v zvezi s tem, kako naj se nanje odzovejo aplikacije, ki te zahteve in odzive oddajajo. To pomeni, da vedenjski vidiki aplikacij niso opredeljeni; opredeljena je le definicija zahtev in odzivov, ki jih lahko pošiljajo/prejemajo. Tako se uporabnikom aplikacijskega nivoja procesnih vodil omogoči večja prilagodljivost pri standardizaciji takega vedenja objektov. Poleg teh opravil so v tem dokumentu opredeljena tudi nekatera podporna opravila, da se omogoči dostop do aplikacijskega nivoja procesnih vodil za nadzorovanje nekaterih vidikov njegovega delovanja.

SIST EN IEC 61158-6-25:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) 127 str. (O)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 6-25. del: Specifikacija protokola na aplikacijski ravni - Elementi tipa 25 (IEC 61158-6-25:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-25: Application layer protocol specification - Type 25 elements (IEC 61158-6-25:2019)

Osnova: EN IEC 61158-6-25:2019

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Ta dokument določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter materialu, specifičnem za procesna vodila tipa 25. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja. Ta dokument na abstrakten

način določa zunanje vidno vedenje, ki ga zagotavljajo različni tipi aplikacijskega nivoja procesnih vodil v zvezi s/z: a) abstraktno sintakso, ki opredeljuje podatkovne enote protokola aplikacijskega nivoja, ki se prenašajo med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo, b) prenosno sintakso, ki opredeljuje podatkovne enote protokola aplikacijskega nivoja, ki se prenašajo med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo, c) strojem stanj aplikacijskega konteksta, ki opredeljuje vedenje aplikacijskega opravila, vidnega med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo, in d) stroji stanj aplikacijskega razmerja, ki opredeljujejo komunikacijsko vedenje med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo. Namen tega standarda je opredeliti protokol za: a) določitev žične predstavitve primitivov opravil iz standarda IEC 61158-5-25 in b) določitev zunanje vidnega vedenja, povezanega z njihovim prenosom. Ta dokument določa protokol aplikacijskega nivoja procesnih vodil IEC v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498-1) in strukturo aplikacijskega nivoja OSI (ISO/IEC 9545). Opravila in protokole aplikacijskega nivoja procesnih vodil zagotavljajo aplikacijski osebki (AE) aplikacijskega nivoja procesnih vodil znotraj aplikacijskih procesov. Aplikacijski osebki aplikacijskega nivoja procesnih vodil sestavljata sklop objektno usmerjenih aplikacijskih opravljalnih elementov (ASE) in osebki za upravljanje nivojev (LME), ki upravlja aplikacijski osebki. Aplikacijski opravljalni elementi zagotavljajo komunikacijska opravila, ki delujejo na sklopu povezanih razredov objektov aplikacijskega procesa (APO). Med aplikacijske opravljalne elemente aplikacijskega nivoja procesnih vodil spada aplikacijski opravljalni element za upravljanje, ki zagotavlja skupen sklop opravil za upravljanje primerkov razredov aplikacijskega nivoja procesnih vodil. Čeprav ta opravila določajo način izdajanja ter dostavljanja zahtev in odzivov z vidika aplikacij, ne zajemajo specifikacije v zvezi s tem, kako naj se nanje odzovejo aplikacije, ki te zahteve in odzive oddajajo. To pomeni, da vedenjski vidiki aplikacij niso opredeljeni; opredeljena je le definicija zahtev in odzivov, ki jih lahko pošiljajo/prejemajo. Tako se uporabnikom aplikacijskega nivoja procesnih vodil omogoči večja prilagodljivost pri standardizaciji takega vedenja objektov. Poleg teh opravil so v tem dokumentu opredeljena tudi nekatera podporna opravila, da se omogoči dostop do aplikacijskega nivoja procesnih vodil za nadzorovanje nekaterih vidikov njegovega delovanja.

SIST EN IEC 61158-6-26:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) 187 str. (R)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 6-26. del: Specifikacija protokola na aplikacijski ravni - Elementi tipa 26 (IEC 61158-6-26:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-26: Application layer protocol specification - Type 26 elements (IEC 61158-6-26:2019)

Osnova: EN IEC 61158-6-26:2019

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Ta dokument določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter materialu, specifičnem za procesna vodila tipa 26. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitve prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja. Ta mednarodni standard na abstrakten način določa zunanje vidno vedenje, ki ga zagotavlja aplikacijski nivo procesnih vodil tipa 26 v zvezi s/z: a) abstraktno sintakso, ki opredeljuje podatkovne enote protokola aplikacijskega nivoja, ki se prenašajo med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo, b) prenosno sintakso, ki opredeljuje podatkovne enote protokola aplikacijskega nivoja, ki se prenašajo med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo, c) strojem stanj aplikacijskega konteksta, ki opredeljuje vedenje aplikacijskega opravila, vidnega med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo, in d) stroji stanj aplikacijskega razmerja, ki opredeljujejo komunikacijsko vedenje med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo. Namen tega standarda je opredeliti protokol za: a) določitev žične predstavitve primitivov opravil iz standarda IEC 61158-5-26 in b) določitev zunanje vidnega vedenja, povezanega z njihovim prenosom. Ta dokument določa protokol aplikacijskega nivoja procesnih vodil tipa 26 v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (glej ISO/IEC 7498-1) in strukturo aplikacijskega nivoja OSI (glej ISO/IEC 9545). Opravila in protokole aplikacijskega nivoja procesnih vodil zagotavljajo aplikacijski osebki (AE) aplikacijskega nivoja procesnih vodil znotraj aplikacijskih procesov. Aplikacijski osebki aplikacijskega nivoja procesnih vodil sestavljata sklop objektno usmerjenih aplikacijskih opravljalnih elementov (ASE) in osebki za upravljanje nivojev (LME), ki upravlja

aplikacijski osebki. Aplikacijski opravilni elementi zagotavljajo komunikacijska opravila, ki delujejo na sklopu povezanih razredov objektov aplikacijskega procesa (APO). Med aplikacijske opravilne elemente aplikacijskega nivoja procesnih vodil spada aplikacijski opravilni element za upravljanje, ki zagotavlja skupen sklop opravil za upravljanje primerkov razredov aplikacijskega nivoja procesnih vodil. Čeprav ta opravila določajo način izdajanja ter dostavljanja zahtev in odzivov z vidika aplikacij, ne zajemajo specifikacije v zvezi s tem, kako naj se nanje odzovejo aplikacije, ki te zahteve in odzive oddajajo. To pomeni, da vedenjski vidiki aplikacij niso opredeljeni; opredeljena je le definicija zahtev in odzivov, ki jih lahko pošiljajo/prejemajo. Tako se uporabnikom aplikacijskega nivoja procesnih vodil omogoči večja prilagodljivost pri standardizaciji takega vedenja objektov. Poleg teh opravil so v tem dokumentu opredeljena tudi nekatera podporna opravila, da se omogoči dostop do aplikacijskega nivoja procesnih vodil za nadzorovanje nekaterih vidikov njegovega delovanja.

SIST EN IEC 61158-6-3:2019

SIST EN 61158-6-3:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 381 str. (Z)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 6-3. del: Specifikacija protokola na aplikacijski ravni - Elementi tipa 3 (IEC 61158-6-3:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-3: Application layer protocol specification - Type 3 elements (IEC 61158-6-3:2019)

Osnova: EN IEC 61158-6-3:2019

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Ta dokument določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter materialu, specifičnem za procesna vodila tipa 3. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja. Ta mednarodni standard na abstrakten način določa zunanje vidno vedenje, ki ga zagotavlja aplikacijski nivo procesnih vodil tipa 3 v zvezi s/z: a) abstraktno sintakso, ki opredeljuje podatkovne enote protokola aplikacijskega nivoja, ki se prenašajo med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo, b) prenosno sintakso, ki opredeljuje podatkovne enote protokola aplikacijskega nivoja, ki se prenašajo med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo, c) strojem stanj aplikacijskega konteksta, ki opredeljuje vedenje aplikacijskega opravila, vidnega med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo, in d) stroji stanj aplikacijskega razmerja, ki opredeljujejo komunikacijsko vedenje med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo. Namen tega standarda je opredeliti protokol za: a) določitev žične predstavitve primitivov opravil, opredeljenih v standardu IEC 61158-5-3, in b) določitev zunanje vidnega vedenja, povezanega z njihovim prenosom. Ta dokument določa protokol aplikacijskega nivoja procesnih vodil tipa 3 v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498-1) in strukturo aplikacijskega nivoja OSI (ISO/IEC 9545). Opravila in protokole aplikacijskega nivoja procesnih vodil zagotavljajo aplikacijski osebki (AE) aplikacijskega nivoja procesnih vodil znotraj aplikacijskih procesov. Aplikacijski osebki aplikacijskega nivoja procesnih vodil sestavljata sklop objektov usmerjenih aplikacijskih opravilnih elementov (ASE) in osebki za upravljanje nivojev (LME), ki upravlja aplikacijski osebki. Aplikacijski opravilni elementi zagotavljajo komunikacijska opravila, ki delujejo na sklopu povezanih razredov objektov aplikacijskega procesa (APO). Med aplikacijske opravilne elemente aplikacijskega nivoja procesnih vodil spada aplikacijski opravilni element za upravljanje, ki zagotavlja skupen sklop opravil za upravljanje primerkov razredov aplikacijskega nivoja procesnih vodil. Čeprav ta opravila določajo način izdajanja ter dostavljanja zahtev in odzivov z vidika aplikacij, ne zajemajo specifikacije v zvezi s tem, kako naj se nanje odzovejo aplikacije, ki te zahteve in odzive oddajajo. To pomeni, da vedenjski vidiki aplikacij niso opredeljeni; opredeljena je le definicija zahtev in odzivov, ki jih lahko pošiljajo/prejemajo. Tako se uporabnikom aplikacijskega nivoja procesnih vodil omogoči večja prilagodljivost pri standardizaciji takega vedenja objektov. Poleg teh opravil so v tem dokumentu opredeljena tudi nekatera podporna opravila, da se omogoči dostop do aplikacijskega nivoja procesnih vodil za nadzorovanje nekaterih vidikov njegovega delovanja.

SIST EN IEC 61158-6-4:2019

SIST EN 61158-6-4:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 43 str. (I)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 6-4. del: Specifikacija protokola na aplikacijski ravni - Elementi tipa 4 (IEC 61158-6-4:2019)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-4: Application layer protocol specification - Type 4 elements (IEC 61158-6-4:2019)

Osnova: EN IEC 61158-6-4:2019

ICS: 35.100.70, 35.110, 25.040.40

Ta dokument določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter materialu, specifičnem za procesna vodila tipa 4. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja. Ta mednarodni standard opredeljuje interakcije med oddaljenimi aplikacijami in določa zunanje vidno vedenje, ki ga zagotavlja aplikacijski nivo procesnih vodil tipa 4 v zvezi s/z: a) formalno abstraktno sintakso, ki opredeljuje podatkovne enote protokola aplikacijskega nivoja, ki se prenašajo med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo, b) prenosno sintakso, ki opredeljuje pravila kodiranja, ki se uporabljajo za podatkovne enote protokola aplikacijskega nivoja, c) strojem stanj aplikacijskega konteksta, ki opredeljuje vedenje aplikacijskega opravila, vidnega med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo, in d) stroji stanj aplikacijskega razmerja, ki opredeljujejo komunikacijsko vedenje med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo. Namen tega dokumenta je opredeliti protokol za: 1) določitev prikaza primitivov opravil iz standarda IEC 61158-5-4 in 2) določitev zunanje vidnega vedenja, povezanega z njihovim prenosom. Ta dokument določa protokol aplikacijskega nivoja procesnih vodil tipa 4 v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498-1) in strukturo aplikacijskega nivoja OSI (ISO/IEC 9545).

SIST EN IEC 61207-2:2019

SIST EN 61207-2:1998

2019-11 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)

Izražanje lastnosti analizatorjev plina - 2. del: Merjenje kisika v plinu z uporabo visokotemperaturnih elektrokemijskih senzorjev

Expression of performance of gas analyzers - Part 2: Measuring oxygen in gas utilizing high-temperature electrochemical sensors (IEC 61207-2:2019)

Osnova: EN IEC 61207-2:2019

ICS: 71.040.20, 71.040.40

Uporablja se za analizatorje plina z uporabo visokotemperaturnih elektrokemijskih senzorjev za merjenje kisika v plinu. Uporablja se za »in situ« in ekstraktivne analizatorje, ki so postavljeni v notranjih prostorih ali na prostem.

SIST EN IEC 61207-3:2019

SIST EN 61207-3:2002

2019-11 (po) (en;fr;de) 31 str. (G)

Analizatorji plina - Izražanje lastnosti - 3. del: Paramagnetni analizatorji kisika (IEC 61207-3:2019)

Gas Analyzers - Expression of performance - Part 3: Paramagnetic oxygen analysers (IEC 61207-3:2019)

Osnova: EN IEC 61207-3:2019

ICS: 71.040.40

Ta dokument se uporablja za tri glavne načine merjenje kisika na podlagi njegove paramagnetnosti, ki so opisani v uvodu. Obravnava osnovne pomožne enote in se uporablja za analizatorje, ki so postavljeni v notranjih prostorih ali na prostem. Pri načinih uporabe, pri katerih je ključna varnost, so lahko zahtevane dodatne zahteve glede specifikacij sistema in analizatorja, ki niso zajete v tem dokumentu. Namen tega dokumenta je: - določiti terminologijo in definicije v zvezi s funkcionalnimi lastnostmi paramagnetnih analizatorjev plina za merjenje kisika v izhodnem plinu; - poenotiti metode, ki se uporabljajo pri ustvarjanju in preverjanju navedb o funkcionalnih lastnostih takšnih analizatorjev; - določiti, katere

preskuse je treba opraviti, da se določijo funkcionalne lastnosti, in kako jih je treba opraviti; – zagotoviti osnovne dokumente za podporo uporabe mednarodno priznanih standardov vodenja kakovosti.

SIST EN IEC 61784-1:2019

SIST EN 61784-1:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 347 str. (V)

Industrijska komunikacijska omrežja - Profili - 1. del: Profili procesnih vodil (IEC 61784-1:2019)

Industrial communication networks - Profiles - Part 1: Fieldbus profiles (IEC 61784-1:2019)

Osnova: EN IEC 61784-1:2019

ICS: 35.100.05, 25.040.40

Ta dokument določa sklop komunikacijskih profilov, specifičnih za protokol, predvsem na osnovi skupine standardov IEC 61158, za uporabo pri oblikovanju naprav, vključenih v postopkih komunikacije v tovarniški proizvodnji in kontroli procesa. Vsak profil izbere specifikacije za sklad komunikacijskega protokola na napravi. Vsebuje minimalen sklop zahtevanih opravil na aplikacijskem nivoju in specifikacijo možnosti na vmesnih nivojih, opredeljeno z napotili. Če ni vključen noben aplikacijski nivo, potem se določi minimalen sklop zahtevanih opravil na ravni podatkovnih povezav. Ustrezni sklici na posebne tipe protokola so podani v vsaki družini komunikacijskega profila ali pridruženih profilov.

SIST EN IEC 61784-2:2019

SIST EN 61784-2:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 352 str. (Z)

Industrijska komunikacijska omrežja - Profili - 2. del: Dodatni profili procesnih vodil za omrežja, ki delujejo v realnem času po ISO/IEC 8802-3 (IEC 61784-2:2019)

Industrial communication networks - Profiles - Part 2: Additional fieldbus profiles for real-time networks based on ISO/IEC 8802-3 (IEC 61784-2:2019)

Osnova: EN IEC 61784-2:2019

ICS: 35.100.05, 25.040.40

Ta dokument določa: – kazalnike delovanja, ki podpirajo razvrstitvene sheme za zahteve RTE (Real-Time Ethernet); – profile in povezane omrežne komponente na osnovi standarda ISO/IEC/IEEE 8802-3, skupine standardov IEC 61158 in standarda IEC 61784-1; – rešitve RTE, ki lahko delujejo vzporedno z aplikacijami, ki temeljijo na standardu ISO/IEC/IEEE 8802-3. Ti komunikacijski profili se imenujejo komunikacijski profili RTE (Real-Time Ethernet).

SIST EN IEC 61918:2019/A11:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) 4 str. (A)

Industrijska komunikacijska omrežja - Inštalacija komunikacijskih omrežij v industrijskih okoljih

Industrial communication networks - Installation of communication networks in industrial premises

Osnova: EN IEC 61918:2018/A11:2019

ICS: 35.110, 25.040.40

Dopolnilo A11:2019 je dodatek k standardu SIST EN IEC 61918:2019.

Ta dokument opredeljuje osnovne zahteve za inštalacijo medijev za komunikacijska omrežja v avtomatiziranih otokih industrijskih lokacij in med njimi. Ta dokument vključuje uravnoteženo kablovje iz optičnih vlaken. Prva tako vključuje kablovsko infrastrukturo za brezžične medije, vendar ne samih brezžičnih medijev. Dodatne medije obravnava IEC 61784-5 (vsi deli). Ta dokument je spremljevalni standard h komunikacijskim omrežjem industrijskih avtomatiziranih otokov in zlasti h komunikacijskim omrežjem, opredeljenim v standardu IEC 61158 (vsi deli) in IEC 61784 (vsi deli). Poleg tega ta dokument obravnava povezavo med generičnim telekomunikacijskim kablovjem, določenim v standardu ISO/IEC 11801-3, in posebnim komunikacijskim kablovjem avtomatiziranega otoka, pri čemer avtomatizirani izhod (AO) nadomešča telekomunikacijski izhod (TO) iz standarda ISO/IEC 11801-3. OPOMBA: Če vmesnik, uporabljen na avtomatiziranem izhodu, ni v skladu s tistim, ki je določen za telekomunikacijski izhod v standardu ISO/IEC 11801-3, kablovje ni več skladno s standardom ISO/IEC 11801-3, čeprav se nekatere značilnosti generičnega kablovja, vključno z zmogljivostjo, lahko

ohranijo. Ta dokument podaja smernice za urejanje kritičnih vidikov industrijskih avtomatiziranih področij (varnost in okoljski vidiki, kot so motnje zaradi mehanskih vplivov, tekočine, delcev, podnebja, kemikalij in elektromagnetizma). Ta dokument ne priznava postopkov distribucije energije prek uravnoteženih kablskih sistemov Ethernet ali z njimi. Ta dokument obravnava vloge načrtovalca, monterja, preveritelja, osebja za opravljanje prevzemnih preskusov, administrativnega osebja in osebja za vzdrževanje ter opredeljuje ustrezne odgovornosti in/ali podaja smernice.

SIST EN IEC 62443-2-4:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) 89 str. (M)

Zaščita industrijske avtomatizacije in nadzornih sistemov - 2-4. del: Zahteve za program varnosti zaščite za ponudnike storitev IACS (IEC 62443-2-4:2015)

Security for industrial automation and control systems - Part 2-4: Security program requirements for IACS service providers (IEC 62443-2-4:2015)

Osnova: EN IEC 62443-2-4:2019

ICS: 35.030, 25.040.01

Ta del standarda IEC 62443 določa izčrpen sklop zahtev za zmogljivosti zaščite za ponudnike storitev IACS, ki jih lahko ponudijo lastniku dobrine med integracijo in vzdrževanjem Rešitve avtomatizacije. Ker vse zahteve ne veljajo za vse industrijske skupine in organizacije, podtočka 4.1.4 zagotavlja razvoj profilov, ki omogočajo podnabor teh zahtev. Profili se uporabljajo za prilagoditev tega dokumenta posebnim okoljem, vključno z okolji, ki ne temeljijo na skupnosti IACS.

OPOMBA 1: Izraz »Rešitev avtomatizacije« se v tem delu standarda IEC 62443 uporablja kot lastno ime (in je zato zapisan z veliko začetnico), da ga ni mogoče zamenjati z drugimi uporabami tega izraza.

Skupaj se zmogljivosti zaščite, ki jih ponuja ponudnik storitev IACS, imenujejo njegov program varnosti zaščite. V povezani specifikaciji standard IEC 62443-2-1 opisuje zahteve za sistem vodenja zaščite lastnika dobrine.

OPOMBA 2: Na splošno so te zmogljivosti zaščite povezane s politiko, postopki, prakso in osebjem.

Na sliki 2 je prikazano, kako so zmogljivosti integracije in vzdrževanja povezane s skupnostjo IACS in izdelkom nadzornega sistema, ki je integriran v Rešitev avtomatizacije. Nekatere od teh zmogljivosti se navezujejo na ukrepe za zaščito iz standarda IEC 62443-3-3, za katere mora ponudnik storitev zagotoviti, da jih Rešitev avtomatizacije podpira (so vključeni v izdelku nadzornega sistema ali pa so v Rešitev avtomatizacije dodani posebej).

SIST EN IEC 62443-2-4:2019/A1:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)

Zaščita industrijske avtomatizacije in nadzornih sistemov - 2-4. del: Zahteve za program zaščite za ponudnike storitev IACS - Dopolnilo A1 (IEC 62443-2-4:2015/A1:2017)

Security for industrial automation and control systems - Part 2-4: Security program requirements for IACS service providers (IEC 62443-2-4:2015/A1:2017)

Osnova: EN IEC 62443-2-4:2019/A1:2019

ICS: 35.030, 25.040.01

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN IEC 62443-2-4:2019.

Ta del standarda IEC 62443 določa izčrpen sklop zahtev za zmogljivosti zaščite za ponudnike storitev IACS, ki jih lahko ponudijo lastniku dobrine med integracijo in vzdrževanjem Rešitve avtomatizacije. Ker vse zahteve ne veljajo za vse industrijske skupine in organizacije, podtočka 4.1.4 zagotavlja razvoj profilov, ki omogočajo podnabor teh zahtev. Profili se uporabljajo za prilagoditev tega dokumenta posebnim okoljem, vključno z okolji, ki ne temeljijo na skupnosti IACS.

OPOMBA 1: Izraz »Rešitev avtomatizacije« se v tem delu standarda IEC 62443 uporablja kot lastno ime (in je zato zapisan z veliko začetnico), da ga ni mogoče zamenjati z drugimi uporabami tega izraza.

Skupaj se zmogljivosti zaščite, ki jih ponuja ponudnik storitev IACS, imenujejo njegov program varnosti zaščite. V povezani specifikaciji standard IEC 62443-2-1 opisuje zahteve za sistem vodenja zaščite lastnika dobrine.

OPOMBA 2: Na splošno so te zmogljivosti zaščite povezane s politiko, postopki, prakso in osebjem. Na sliki 2 je prikazano, kako so zmogljivosti integracije in vzdrževanja povezane s skupnostjo IACS in izdelkom nadzornega sistema, ki je integriran v Rešitev avtomatizacije. Nekatere od teh zmogljivosti se navezujejo na ukrepe za zaščito iz standarda IEC 62443-3-3, za katere mora ponudnik storitev zagotoviti, da jih Rešitev avtomatizacije podpira (so vključeni v izdelku nadzornega sistema ali pa so v Rešitev avtomatizacije dodani posebej).

SIST EN IEC 62443-3-3:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) 85 str. (M)

Industrijska komunikacijska omrežja - Zaščita omrežja in sistema - 3-3. del: Zahteve za zaščito in nivoje varnosti sistemov (IEC 62443-3-3:2013)

Industrial communication networks - Network and system security - Part 3-3: System security requirements and security levels (IEC 62443-3-3:2013)

Osnova: EN IEC 62443-3-3:2019

ICS: 35.030, 25.040.01

Ta del skupine standardov IEC 62443 podaja podrobne tehnične zahteve za nadzorne sisteme (SR), ki so povezane s sedmimi temeljnimi zahtevami (FR), opisanimi v standardu IEC 62443-1-1, vključno z določanjem zahtev za nivoje varnosti zmogljivosti nadzornega sistema, SL-C (nadzorni sistem). Te zahteve bodo uporabljali različni člani skupnosti industrijske avtomatizacije in nadzornih sistemov (IACS) poleg opredeljenih con in vodov za obravnavani sistem (SuC) pri razvijanju ustreznih ciljnih nivojev varnosti nadzornega sistema, SL-T (nadzorni sistem), za določeno dobrino.

Kot je opredeljeno v standardu IEC 62443-1-1, obstaja sedem temeljnih zahtev:

- a) nadzor identifikacije in preverjanja pristnosti (IAC),
- b) nadzor uporabe (UC),
- c) celovitost sistema (SI),
- d) zaupnost podatkov (DC),
- e) omejen pretok podatkov (RDF),
- f) pravočasen odziv na dogodke (TRE) in
- g) razpoložljivost virov (RA).

Teh sedem zahtev so temelj za nivoje varnosti zmogljivosti nadzornega sistema, SL-C (nadzorni sistem). Opredelitev zmogljivosti zaščite na ravni nadzornega sistema je cilj tega standarda v nasprotju s ciljnimi nivoji varnosti, SL-T, ali doseženimi nivoji varnosti, SL-A, ki niso zajeti.

Glej standard IEC 62443-2-1 za enakovreden nabor netehničnih, s programom povezanih zahtev za sistem, ki so potrebne za v celoti dosežene ciljne nivoje varnosti nadzornega sistema.

SIST EN IEC 62443-4-2:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) 97 str. (M)

Zaščita za sisteme industrijske avtomatizacije in nadzornih sistemov - 4-2. del: Zahteve za tehnično varnost zaščito za IACS komponente (IEC 62443-4-2:2019)

Security for industrial automation and control systems - Part 4-2: Technical security requirements for IACS components (IEC 62443-4-2:2019)

Osnova: EN IEC 62443-4-2:2019

ICS: 35.030, 25.040.01

Ta dokument podaja podrobne tehnične zahteve za komponente nadzornega sistema (CR), ki so povezane s sedmimi temeljnimi zahtevami (FR), opisanimi v standardu IEC TS 62443-1-1, vključno z določanjem zahtev za nivoje varnosti zmogljivosti nadzornega sistema in njegove komponente, SL-C (komponenta). Kot je opredeljeno v standardu IEC TS 62443-1-1, obstaja sedem temeljnih zahtev (FR): a) nadzor identifikacije in preverjanja pristnosti (IAC), b) nadzor uporabe (UC), c) celovitost sistema (SI), d) zaupnost podatkov (DC), e) omejen pretok podatkov (RDF), f) pravočasen odziv na dogodke (TRE) in g) razpoložljivost virov (RA). Teh sedem temeljnih zahtev so temelj za opredelitev nivojev varnosti zmogljivosti nadzornega sistema. Opredelitev nivojev zmogljivosti zaščite za komponento

nadzornega sistema je cilj tega dokumenta v nasprotju s ciljnim nivoji varnosti ali doseženimi nivoji varnosti (SL-A), ki niso zajeti.

SIST EN IEC 62881:2019/AC:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) 4 str. (AC)

Preglednica vzrokov in učinkov (IEC 62881:2018/COR1:2019)

Cause and Effect Matrix (IEC 62881:2018/COR1:2019)

Osnova: EN IEC 62881:2018/AC:2019-06

ICS: 25.040.40

Popravek AC:2019 je popravek k standardu SIST EN IEC 62881:2019.

Ta dokument obravnava pripravo ter uvedbo preglednic vzrokov in učinkov za dosledno uporabo v inženirskih aktivnostih. Opisuje preprost format za zagotavljanje dosledne izmenjave informacij med različnimi inženirskimi disciplinami, ki sodelujejo pri projektih ali vzdrževalnih dejavnostih. Dokument določa minimalne zahteve za vsebino preglednice vzrokov in učinkov, ki izhaja iz obstoječih projektih dokumentov, na primer orodja P&ID ali besednih opisov.

Prenos odnosov, določenih v preglednicah vzrokov in učinkov, v funkcionalno ali izvorno kodo za programiranje aplikacij PLC/DCS, ne spada na področje uporabe tega dokumenta. Poleg tega ta dokument ne zajema izvajanja kompleksnih in/ali zaporednih logik na namenski platformi za avtomatizacijo, za kar bo treba pripraviti dodatne predpise in jih upoštevati.

Jasno je, da je mogoče preglednice vzrokov in učinkov dejansko uporabiti za dokumentiranje napak v opremi obrata in jih je mogoče uporabiti kot referenčno točko za potrebna varnostna preverjanja.

Preglednice vzrokov in učinkov, kot so opredeljene v tem dokumentu, nimajo enakega obsega kot sheme Fishbone ali Ishikawa, ki se v literaturi pogosto imenujejo sheme vzrokov in učinkov.

SIST-TP CLC IEC/TR 61511-0:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Funkcijska varnost - Sistemi z varnostnimi instrumenti za sektor procesne industrije - 0. del: Funkcijska varnost za procesno industrijo in IEC 61511

Functional safety - safety instrumented systems for the process industry sector - Part 0: Functional safety for the process industry and IEC 61511

Osnova: CLC IEC/TR 61511-0:2019

ICS: 25.040.01

Ta del standarda IEC 61511 podaja pregled drugih treh delov standarda IEC 61511.

SIST/TC NAD Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi

SIST EN 17178:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)

Tekoči naftni proizvodi - Določevanje skupne vsebnosti hlapnega žvepla v utekočinjenih naftnih plinih z ultravijolično fluorescentno spektroskopijo

Liquid petroleum products - Determination of the total volatile sulfur content in liquefied petroleum gases by ultraviolet fluorescence spectroscopy

Osnova: EN 17178:2019

ICS: 75.160.20

Ta dokument določa vsebnost žvepla v utekočinjenih naftnih plinih (LPG) za motorna vozila s pomočjo ultravijoličnih fluorescentnih tehnik. Ciljna vrednost merjenja mora biti med 10 mg/kg in 100 mg/kg.

SIST EN 17306:2019**2019-11 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)**

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

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

Osnova: EN 17306:2019

ICS: 75.160.20

Ta dokument zajema postopek za določevanje destilacijskih značilnosti naftnih proizvodov, ki imajo pri atmosferskem tlaku območje vrelišča med 20 °C in 400 °C, z avtomatsko aparaturo za mikrodestilacijo. Preskusna metoda se uporablja za proizvode, kot so lahki in srednji destilati, gorivo za motorna vozila z motorjem z vžiganjem na iskro, gorivo za motorna vozila z motorjem z vžiganjem na iskro, ki vsebuje do 10 % (vol.) etanola, letalski bencin, gorivo za letalske turbine, dizelsko gorivo z običajno in nizko vsebnostjo žvepla, mešanice biodizla z do 30 % (vol.) biodizla, specialni petroleter, nafta, beli špirit, kerozin, kurilna olja in ladijska goriva. Uporablja se tudi za ogljikovodike z majhnim območjem vrelišča, kot so organska topila ali kisikove spojine.

SIST EN ISO 3924:2019

SIST EN ISO 3924:2016

2019-11 (po) (en;fr;de) 46 str. (I)

Naftni proizvodi - Določevanje destilacijskega območja - Metoda plinske kromatografije (ISO 3924:2019)

Petroleum products - Determination of boiling range distribution - Gas chromatography method (ISO 3924:2019)

Osnova: EN ISO 3924:2019

ICS: 71.040.50, 75.080

Ta dokument določa metodo za določevanje destilacijskega območja naftnih proizvodov. Metoda se uporablja za naftne proizvode in frakcije z zgornjo točko vretja pri temperaturi 538 °C ali manj pri atmosferskem tlaku, kot je določeno v tem dokumentu. Ta dokument se ne uporablja za vzorce bencina ali sestavine bencina. Metoda je omejena na proizvode z destilacijskim območjem nad 55 °C in dovolj nizkim parnim tlakom, ki zagotavlja vzorčenje pri temperaturi okolja. Dokument opisuje dva postopka. a) Postopek A omogoča večjo izbiro kolon in analiznih pogojev, kot so nasute ali kapilarne kolone ter tudi detektor toplotne prevodnosti poleg plamensko ionizacijskega detektorja. Časi analize zajemajo od 14 min do 60 min. b) Postopek B je omejen na samo tri kapilarne kolone, redčenje vzorca pa ni potrebno. Čas analize je skrajšan na približno 8 min. Oba postopka se uspešno uporabljata pri vzorcih, ki vsebujejo do 20 % (prostorninski delež) metil estrov maščobnih kislin (FAME).

SIST/TC NTF Oskrba z električno energijo**SIST EN 50160:2011/A2:2019****2019-11 (po) (en) 7 str. (B)**

Značilnosti napetosti v javnih razdelilnih omrežjih - Dopolnilo A2

Voltage characteristics of electricity supplied by public electricity networks

Osnova: EN 50160:2010/A2:2019

ICS: 29.240.01

Dopolnilo A2:2019 je dodatek k standardu SIST EN 50160:2011.

Ta evropski standard opredeljuje, opisuje in določa glavne značilnosti napetosti pri napajalnih terminalih uporabnikov omrežja v javnih električnih omrežjih nizke, srednje in visoke izmenične napetosti pod normalnimi pogoji delovanja. Ta standard opisuje meje oziroma vrednosti, v okviru katerih lahko pričakujemo, da bodo značilnosti napetosti ostale na katerem koli napajalnem terminalu v javnih

evropskih električnih omrežjih, in ne opisuje povprečnega stanja, ki ga običajno občuti posamezen mrežni uporabnik. Ta evropski standard ne velja pod nenormalnimi pogoji delovanja, vključno z naslednjim: a) začasni dobavni režim, da se zagotovi dobava mrežnim uporabnikom med pogoji, ki so nastali zaradi okvare, vzdrževalnih ali gradbenih del, ali za zmanjšanje obsega in trajanja izgube dobave; b) pri neskladnosti inštalacije ali opreme mrežnih uporabnikov s pomembnimi standardi ali s tehničnimi zahtevami za povezavo, ki jo vzpostavijo državni organi ali omrežni operater, vključno z mejami za emisije opravljenih motenj; c) v izrednih okoliščinah, še posebej, 1) izredni vremenski pogojih in druge naravne katastrofe; 2) motnje, ki jih povzroči tretja oseba; 3) zakoni državnih organov 4) industrijski vplivi (ki so predmet pravnih zahtev); 5) višja sila; 6) pomanjkanje električne energije zaradi zunanjih dogodkov. Značilnosti napetosti, podane v tem standardu, niso namenjene uporabi kot stopnje elektromagnetne skladnosti (EMC) ali meje emisij uporabnikov za izvedene motnje v javnih električnih omrežjih. Značilnosti napetosti, podane v tem standardu, niso namenjene določevanju zahtev proizvodnih standardov za opremo in standardov za inštalacijo.

SIST EN 50160:2011/A3:2019

2019-11 (po) (en) 3 str. (A)

Značilnosti napetosti v javnih razdelilnih omrežjih - Dopolnilo A3

Voltage characteristics of electricity supplied by public electricity networks

Osnova: EN 50160:2010/A3:2019

ICS: 29.240.01

Dopolnilo A3:2019 je dodatek k standardu SIST EN 50160:2011.

Ta evropski standard opredeljuje, opisuje in določa glavne značilnosti napetosti pri napajalnih terminalih uporabnikov omrežja v javnih električnih omrežjih nizke, srednje in visoke izmenične napetosti pod normalnimi pogoji delovanja. Ta standard opisuje meje oziroma vrednosti, v okviru katerih lahko pričakujemo, da bodo značilnosti napetosti ostale na katerem koli napajalnem terminalu v javnih evropskih električnih omrežjih, in ne opisuje povprečnega stanja, ki ga običajno občuti posamezen mrežni uporabnik. Ta evropski standard ne velja pod nenormalnimi pogoji delovanja, vključno z naslednjim: a) začasni dobavni režim, da se zagotovi dobava mrežnim uporabnikom med pogoji, ki so nastali zaradi okvare, vzdrževalnih ali gradbenih del, ali za zmanjšanje obsega in trajanja izgube dobave; b) pri neskladnosti inštalacije ali opreme mrežnih uporabnikov s pomembnimi standardi ali s tehničnimi zahtevami za povezavo, ki jo vzpostavijo državni organi ali omrežni operater, vključno z mejami za emisije opravljenih motenj; c) v izrednih okoliščinah, še posebej, 1) izredni vremenski pogojih in druge naravne katastrofe; 2) motnje, ki jih povzroči tretja oseba; 3) zakoni državnih organov 4) industrijski vplivi (ki so predmet pravnih zahtev); 5) višja sila; 6) pomanjkanje električne energije zaradi zunanjih dogodkov. Značilnosti napetosti, podane v tem standardu, niso namenjene uporabi kot stopnje elektromagnetne skladnosti (EMC) ali meje emisij uporabnikov za izvedene motnje v javnih električnih omrežjih. Značilnosti napetosti, podane v tem standardu, niso namenjene določevanju zahtev proizvodnih standardov za opremo in standardov za inštalacijo.

SIST/TC PKG Preskušanje kovinskih gradiv

SIST EN ISO 12718:2019

SIST EN ISO 12718:2009

2019-11 (po) (en,fr,de) 50 str. (I)

Neporušitvene preiskave - Preskušanje z vrtinčnimi tokovi - Slovar (ISO 12718:2019)

Non-destructive testing - Eddy current testing - Vocabulary (ISO 12718:2019)

Osnova: EN ISO 12718:2019

ICS: 19.100, 01.040.19

Ta dokument določa izraze s področja preskušanja z vrtinčnimi tokovi.

SIST EN ISO 15549:2019

SIST EN ISO 15549:2011

2019-11 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Neporušitvene preiskave - Preskušanje z vrtinčnimi tokovi - Splošna načela (ISO 15549:2019)

Non-destructive testing - Eddy current testing - General principles (ISO 15549:2019)

Osnova: EN ISO 15549:2019

ICS: 19.100

Ta dokument določa splošna načela za uporabo pri neporušitvenih preiskavah izdelkov in materialov z vrtinčnimi tokovi, da se zagotovi določeno in ponovljivo zmogljivost.

SIST EN ISO 16809:2019

SIST EN 14127:2011

2019-11 (po) (en;fr;de) 45 str. (I)

Neporušitvene preiskave - Ultrazvočno merjenje debeline (ISO 16809:2017)

Non-destructive testing - Ultrasonic thickness measurement (ISO 16809:2017)

Osnova: EN ISO 16809:2019

ICS: 19.100

Standard ISO 16809:2017 določa načela za ultrazvočno merjenje debeline kovinskih in nekovinskih materialov z neposrednim stikom, in sicer samo na podlagi merjenja časa preleta ultrazvočnih impulzov.

SIST/TC POH Pohištvo

SIST EN 15939:2019

SIST EN 15939:2012+A1:2014

2019-11 (po) (en) 33 str. (H)

Pohištveno okovje - Trdnost in nosilnost stenskih omaric

Hardware for furniture - Strength and loading capacity of wall attachment devices

Osnova: EN 15939:2019

ICS: 97.140

Ta evropski standard določa preskusne metode za preverjanje nosilnosti vseh vrst stenskih omaric za shranjevalno pohištvo in njihove sestavne dele.

Ne uporablja se za omarice, namenjene preprečevanju prevračanja shranjevalnega pohištva.

Preskus zajema obremenjevanje z bremenom in silami, ki nastanejo ob običajni funkcionalni uporabi ter tudi ob pričakovani nepravilni uporabi.

Razen korozijskega preskusa iz točke 6.3 so preskusi namenjeni vrednotenju lastnosti ne glede na materiale, obliko/sestavo ali postopke izdelave.

Preskuse je mogoče uporabiti samo za del, ki je pritrjen na pohištvo, ali pa za del, ki je pritrjen na pohištvo, in del, ki je pritrjen na steno, skupaj. Pritrditev na steno ni zajeta.

Preskusi trdnosti se izvajajo v preskusnem okviru s predpisanimi lastnostmi.

Rezultati preskusa veljajo le za preskušene omarice. Rezultati se lahko uporabijo za predstavitev lastnosti proizvodnih modelov, če preskusni model ustreza proizvodnemu modelu.

Staranje ter vplivi temperature in vlage niso vključeni, razen pri korozijskem preskusu.

Dodatek A (normativni) vključuje zahteve za informacije v zvezi z izdelkom.

Dodatek B (informativni) zajema metodo za ugotavljanje nosilnosti.

Dodatek C (informativni) zajema približen izračun navpičnih in vodoravnih sil.

SIST EN 927-13:2019

SIST-TS CEN/TS 16700:2014

2019-11 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Barve in laki - Premazi in premazni sistemi za zaščito lesa za zunanjo uporabo - 13. del: Ocenjevanje odpornosti premazov proti udarcu

Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Part 13: Assessment of resistance to impact of a coating on a wooden substrate

Osnova: EN 927-13:2019

ICS: 71.100.50, 87.040

Ta dokument določa preskusno metodo za ocenjevanje odpornosti premaza proti udarcu na določeni in skrbno izbrani leseni podlagi za premaze na lesenih delih za uporabo na prostem.

Če je le mogoče, se naj metoda uporablja na premazih, ki niso bili izpostavljeni vremenskim vplivom. Metoda je ustrezna za uporabo kot način primerjave različnih premaznih sistemov ali kot preskus nadzora kakovosti, da se zagotovi doseganje ali vzdrževanje določene ravni lastnosti.

Narava podlage močno vpliva na rezultate, pridobljene s preskusom. Zato naj bi se uporaba katere koli druge podlage poleg opredeljene podlage jasno navedla v preskusnem poročilu.

SIST EN 927-5:2019

SIST EN 927-5:2012

2019-11 (po) (en;fr;de) 52 str. (G)

Barve in laki - Premazi in premazni sistemi za zaščito lesa za zunanjo uporabo - 3. del: Preskus s staranjem v naravnih razmerah

Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Part 3: Natural weathering test

Osnova: EN 927-5:2019

ICS: 71.100.50, 87.040

Ta evropski standard določa preskus s staranjem v naravnih razmerah za premazne sisteme za zaščito lesa v zunanji uporabi, katerih namen je okrasiti in zaščititi obeljen in žagan les.

Preskus je sredstvo za ugotavljanje delovanja premaznega sistema za les, ko je izpostavljen zunanjim vplivom. Predstavlja podlago za zahteve učinkovitosti v skladu s standardom EN 927-2.

SIST/TC POZ Požarna varnost

SIST EN 15182-1:2019

SIST EN 15182-1:2007+A1:2010

2019-11 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)

Prenosna oprema za črpanje in uporabo gasilnega sredstva iz gasilskih črpalk - Gasilski ročniki - 1. del: Splošne zahteve

Portable equipment for projecting extinguishing agents supplied by firefighting pumps - Hand-held branchpipes for fire service use - Part 1: Common requirements

Osnova: EN 15182-1:2019

ICS: 13.220.10

Ta dokument se uporablja za ročnike. Obravnava:

- varnostne zahteve;
- zahteve glede zmogljivosti;
- preskusne metode;
- klasifikacijo in označevanje;
- navodila za uporabo in vzdrževanje;
- označevanje.

Dokument je priporočljivo uporabljati v povezavi z deli 2, 3 ali 4.

Ta dokument se ne uporablja za ročnike, zajete v standardu EN 671, ročnike za peno, zajete v standardu EN 16712-3, ročnike za prah ali ročnike z najvišjim delovnim tlakom nad 40 barov.

OPOMBA 1: Delovna skupina je natančno obravnavala vprašanje električne varnosti v zvezi z

uporabo ročnikov za vodo. Vendar pa električni preskus ni vključen v tem dokumentu kot mednarodne izkušnje, prav tako pa so raziskave (priročnik NFPA, francoska raziskava itd.) pokazale, da nobeno »umetno« ali »laboratorijsko« preskušanje ne bo upoštevalo slabe vidljivosti in drugih pogojev, prisotnih na mestu požara, kot tudi ne težave z ocenjevanjem razdalj v takšnih pogojih. Priporočljivo je (v navodilih za uporabo, glej 8.1), da končni uporabnik pri gašenju požarov na električnih inštalacijah ali v njihovi bližini čim prej izklopi električno napajanje. Prav tako se priporoča, da se ohranja največja možna razdalja (vsaj 1 m do 1000 V) in se uporablja razpršeni curek s kotom razpršenega curka najmanj 30°.

OPOMBA 2: Pred izbiro in upravljanjem ročnikov je nujno je treba upoštevati reakcijske sile.

SIST EN 15182-2:2019

SIST EN 15182-2:2007+A1:2010

2019-11 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)

Prenosna oprema za črpanje in uporabo gasilnega sredstva iz gasilskih črpalk - Gasilski ročniki - 2. del: Kombinirani ročniki PN 16

Portable equipment for projecting extinguishing agents supplied by firefighting pumps - Hand-held branchpipes for fire service use - Part 2: Combination branchpipes PN 16

Osnova: EN 15182-2:2019

ICS: 13.220.10

Poleg zahtev, navedenih v standardu EN 15182-1, se ta dokument uporablja za kombinirane ročnike (šobe) PN 16 z največjim pretokom 1000 l/min pri referenčnem tlaku 6 barov (0,6 MPa). Obravnava:

- varnostne zahteve;
- zahteve glede zmogljivosti;
- preskusne metode.

Ta dokument se uporablja za ročnike, kot je opredeljeno v dodatku A standarda EN 15182-1.

SIST/TC PVS Fotonapetostni sistemi

SIST EN IEC 62892:2019

2019-11 (po) (en) 20 str. (E)

Razširjeni ciklični temperaturni preskus PV-modulov - Preskusna metoda

Extended thermal cycling of PV modules - Test procedure

Osnova: EN IEC 62892:2019

ICS: 27.160

Ta dokument opredeljuje preskusno zaporedje razširjenega cikličnega temperaturnega preskusa iz standarda IEC 61215-2. Namenjen je razvrščanju in ocenjevanju PV-modulov na podlagi izboljšane odpornosti na ciklične temperaturne obremenitve, ki jih nameravamo namestiti na lokacijah, ki so najbolj občutljive na temperaturne cikle. Ta dokument temelji na predpostavki, da 95 % modulov, ki jih predstavljajo vzorci preskusa, opravijo preskušanje, enakovredno 500 temperaturnim ciklom, kot je opredeljeno v standardu IEC 61215-2:2016, 4.11.3, z največjo degradacijo moči manj kot 5 %. Vsebuje tudi določila za skrajšanje celotnega časa preskusa, če se poveča najvišja temperatura cikla in/ali število modulov, predloženih v preskus.

Postopek preskusa v tem dokumentu je bil razvit na podlagi analize obremenitve mehko spajkanih spojev na sončnih celicah iz kristalnega silicija, nanesenih na steklo v superstratni konfiguraciji. Če so spoji brez svinca, to vpliva na faktorje pospeška, vendar ne toliko, da bi se spremenili splošni rezultati tega preskusa. Omenjena obremenitev ne vpliva na monolitne module z integrirano celično povezavo, vendar so znotraj modula še vedno električne povezave, na primer med integriranim celičnim vezjem in vodili modulov, ki se lahko zaradi temperaturnega cikla obrabijo. Prilagodljivi moduli (brez stekla) niso obremenjeni enako kot tisti, naneseni na steklo v superstratni konfiguraciji ali na drugih podlagah, zato uporaba faktorja enakovrednosti, uporabljenega v tem dokumentu, morda ne bo uporabna za te module.

SIST/TC SKA Stikalni in krmilni aparati

SIST EN IEC 62271-214:2019

2019-11 (po) (en) 54 str. (H)

Visokonapetostne stikalne in krmilne naprave - 214. del: Razvrščanje notranjih oblokov pri krmilnih napravah, nameščenih na drogovih, za napetosti nad 1 kV do vključno 52 kV (IEC 62271-214:2019)

High-voltage switchgear and controlgear - Part 214: Internal arc classification for pole-mounted switchgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV (IEC 62271-214:2019)

Osnova: EN IEC 62271-214:2019

ICS: 29.130.10

Ta dokument določa zahteve za razvrščanje notranjih oblokov pri inštalacijah stikalnih naprav v kovinskem ohišju, nameščenih na drogu, ki se uporabljajo za izmenični tok z naznačenimi napetostmi nad 1 kV do vključno 52 kV s frekvencami delovanja do vključno 60 Hz. Ta dokument se uporablja za trifazno, dvofazno in enofazno opremo. Okrovi lahko zajemajo fiksne in premične dele in so lahko za izolacijo napolnjeni s tekočino (kapljevino ali plinom). OPOMBA: V tem dokumentu je visoka napetost (IEC 60050-601:1985, 601-01-27) nazivna napetost nad 1000 V. Srednja napetost (IEC 60050-601:1985, 601-01-28) se običajno uporablja v razdelilnih sistemih z napetostmi nad 1 kV in vključno do 52 kV; glej točko [1] v bibliografiji. Ta dokument ne izključuje vključitve druge opreme v istem ohišju. V takem primeru je treba upoštevati morebiten vpliv take opreme na stikalno in krmilno napravo.

SIST/TC SPN Storitve in protokoli v omrežjih

SIST-TS ETSI/TS 102 657 V1.23.1:2019

2019-11 (po) (en) 141 str. (P)

Zakonito prestrezanje (LI) - Ravnanje z zadržanimi podatki - Izročilni vmesnik za zahtevo in izročanje zadržanih podatkov

Lawful Interception (LI) - Retained data handling - Handover interface for the request and delivery of retained data

Osnova: ETSI TS 102 657 V1.23.1 (2019-08)

ICS: 35.200, 35.040.40

Ta dokument temelji na zahtevah standarda ETSI TS 102 656 [2].

Ta dokument zajema izročilne zahteve in izročilno specifikacijo za podatke, ki jih obravnavajo nacionalni zakoni o zadržanih podatkih. Ta dokument obravnava zahtevanje zadržanih podatkov in izročanje rezultatov. Ta dokument določa elektronski vmesnik. Informativni dodatek opisuje, kako se lahko ta vmesnik prilagodi za ročne postopke. Ročni postopki v tem dokumentu niso obravnavani, razen v dodatku I.

SIST/TC STV Steklo, svetloba in razsvetljava v gradbeništvu

SIST EN 12150-1:2015+A1:2019

SIST EN 12150-1:2015

SIST EN 12150-1:2015/kprA1:2017

2019-11 (po) (en;fr;de) 58 str. (H)

Steklo v gradbeništvu - Toplotno kaljeno natrij-kalcijevo silikatno varnostno steklo - 1. del: Definicija in opis

Glass in building - Thermally toughened soda lime silicate safety glass - Part 1: Definition and description

Osnova: EN 12150-1:2015+A1:2019

ICS: 81.040.20

Ta evropski standard določa toleranco, ploskost, obdelavo robov, drobljenje ter fizične in mehanske lastnosti monolitnega ploskega toplotno kaljenega natrij-kalcijevega silikatnega varnostnega stekla, ki se uporablja v gradbeništvu.

Informacije o ukrivljenem toplotno kaljenem natrij-kalcijevem silikatnem varnostnem steklu so navedene v dodatku A, vendar ta proizvod ni del tega evropskega standarda.

Druge zahteve, ki niso določene v tem evropskem standardu, je mogoče uporabiti za toplotno kaljeno natrij-kalcijevo silikatno varnostno steklo, ki je vgrajeno v sestave, npr. lepljeno steklo ali izolacijsko steklo, ali pa ga je treba dodatno obdelati, npr. z nanosi. Dodatne zahteve so določene v ustreznem standardu za steklene proizvode. Toplotno kaljeno natrij-kalcijevo silikatno varnostno steklo v tem primeru ne izgubi svojih upogibnih lastnosti in svoje odpornosti na temperaturne razlike.

Steklo, ki je po kaljenju površinsko obdelano (npr. peskano, kislinsko jedkano), ne spada na področje uporabe tega evropskega standarda.

SIST EN 12758:2019

SIST EN 12758:2011

2019-11 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Steklo v gradbeništvu - Steklo in izolirnost pred zvokom v zraku - Opis proizvoda, opredelitev lastnosti in pravila razširitve

Glass in building - Glazing and airborne sound insulation - Product descriptions, determination of properties and extension rules

Osnova: EN 12758:2019

ICS: 91.120.20, 81.040.20

Ta evropski standard dodeljuje vrednosti izolirnosti pred zvokom vsem proizvodom iz prozornega, prosojnega in neprozornega stekla, ki so opisani v evropskih standardih za proizvode iz osnovnega, posebnega osnovnega ali obdelanega stekla in kadar so namenjeni uporabi v zastekljenih sestavih na stavbah, pri tem pa izkazujejo lastnosti zaščite pred hrupom kot glavni namen ali pa dodatno lastnost.

Ta dokument določa postopek, s katerim je mogoče proizvode iz stekla oceniti glede na njihove akustične lastnosti, kar omogoča oceno skladnosti z akustičnimi zahtevami stavb.

Možna je tudi stroga tehnična analiza merilnih podatkov, vendar pa je ta standard namenjen omogočanju izpeljave enostavnejših indeksov zmogljivosti, ki jih lahko brez pomislekov sprejmejo nestrokovnjaki.

S sprejetjem načel tega standarda se poenostavi formulacija akustičnih zahtev v gradbenih predpisih in za specifikacije proizvodov, da se izpolnijo določene potrebe glede zasteklitve.

Znano je, da se postopki akustičnega preskusa iz standardov EN ISO 140-1 in EN ISO 140-3 navezujejo samo na steklene plošče in njihove kombinacije. Čeprav naj bi se enaka načela čim bolj upoštevala, se kompromisom ni mogoče izogniti zaradi zajetne konstrukcije drugih vrst zasteklitve, npr. steklenih blokov, tlakovnih enot, stekla v obliki kanala, strukturne zasteklitve in strukturne tesnjene zasteklitve. Smernice glede sprejetja preskusnih postopkov za te vrste zasteklitve so na voljo v točki 4.

Vsi vidiki tega standarda se navezujejo na plošče iz stekla/samo zasteklitev. Vgradnja v okna lahko spremeni akustične lastnosti zaradi drugih vplivov, npr. zasnove okvirja, materiala okvirja, materiala/metode zasteklitve, metode pritrditve, zračne neprepustnosti itd. Takšne težave je mogoče odpraviti z merjenjem izolirnosti pred zvokom pri celotnih oknih (steklo in okvir).

SIST/TC STZ Zaščita pred delovanjem strele

SIST EN IEC 62561-2:2018/AC:2019

2019-11 (po) (en) 8 str. (AC)

Elementi za zaščito pred strelo (LPSC) - 2. del: Zahteve za vodnike in ozemljila - Popravek AC

Lightning protection system components (LPSC) - Part 2: Requirements for conductors and earth electrodes

Osnova: EN IEC 62561-2:2018/AC:2019-09

ICS: 91.120.40

Popravek AC:2019 je popravek k standardu SIST EN IEC 62561-2:2018.

2. del standarda IEC 62561 določa zahteve in preskuse za:

- kovinske prevodnike (ki niso »naravni« prevodniki), ki tvorijo del lovilnih in odvodnih sistemov;
- kovinska ozemljila, ki tvorijo del ozemljitvenega sistema.

SIST/TC TOP Toplota

SIST EN 15494:2019

SIST EN 15494:2005

2019-11 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Toplotnoizolacijski proizvodi za uporabo v gradbeništvu - Ugotavljanje oprijema lepila in osnovnega nanosa na toplotnoizolacijski material

Thermal insulation products for building applications - Determination of the tensile bond strength of the adhesive and of the base coat to the thermal insulation material

Osnova: EN 15494:2019

ICS: 91.100.60

Ta evropski standard določa opremo in postopke za ugotavljanje oprijema lepila in osnovnega nanosa (kot komponente kontaktnih fasadnih toplotnoizolacijskih sistemov) na toplotnoizolacijski material.

SIST EN 15495:2019

SIST EN 15495:2005

2019-11 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)

Toplotnoizolacijski proizvodi za uporabo v gradbeništvu - Ugotavljanje oprijema kontaktnega fasadnega toplotnoizolacijskega sistema (ETICS) na podlago (preskus z blokom trde pene)

Thermal insulation products for building applications - Determination of the pull-off resistance of external thermal insulation composite systems (ETICS)(foam block test)

Osnova: EN 15495:2019

ICS: 91.100.60

Ta evropski standard določa opremo in postopke za ugotavljanje odpornosti kompletov kontaktnih fasadnih toplotnoizolacijskih sistemov (ETICS) proti nateznim in/ali strižnim silam.

SIST/TC TPD Tekoči in plinasti dielektriki

SIST EN IEC 63012:2019

2019-11 (po) (en) 25 str. (F)

Izolacijske tekočine - Neuporabljeni modificirani ali mešani estri za uporabo v elektrotehniki

Insulating liquids - Unused modified or blended esters for electrotechnical applications

Osnova: EN IEC 63012:2019

ICS: 29.040.01

Ta standard določa zahteve za karakterizacijo neuporabljenih modificiranih estrov ali mešanic neuporabljenih estrov, ki se uporabljajo kot izolacijske tekočine za uporabo v elektrotehniki. Ne zajema tekočin, ki vsebujejo kakršen koli delež uporabljenih tekočin. Tekočine, zajete v tem dokumentu, se povečini uporabljajo za transformatorje. Neuporabljeni modificirani/sintetizirani estri so pridobljeni iz naravne ali sintetične osnove ali pa so mešanica obeh. Ta dokument zajema različne tekoče estre, ki niso zajeti v drugih standardih za naravne estre (IEC 62770) ali sintetične estre (IEC 61099). Ker obravnava različne kategorije tekočin, ta dokument zajema tudi širok razpon vrednosti določenih značilnosti delovanja. Pomembna lastnost je viskoznost, ki lahko vpliva na zasnovo in zmogljivost ohlajanja električne opreme. Kategorizacija je določena na podlagi kinematične viskoznosti različnih tekočin. Določena je kategorija za tekoče estre z nizko viskoznostjo.

SIST/TC TRM Terminologija

SIST IEC 60050-192:2019

2019-11 (po) (en,fr) 252 str. (T)

Mednarodni elektrotehniški slovar - 192. del: Zagotovljivost

International electrotechnical vocabulary - Part 192: Dependability

Osnova: IEC 60050-192

ICS: 29.020, 21.020, 01.040.17

Standard IEC 60050-192:2015 podaja splošno terminologijo na področju zagotovljivosti. Izrazi so splošni in se uporabljajo na vseh področjih metodologije zagotovljivosti, vključno z uporabo v elektrotehniko. Dokument ni izčrpen slovar za vse standarde IEC na področju zagotovljivosti: definicije nekaterih specializiranih izrazov je mogoče najti samo v ustreznih standardih. Ta dokument nadomešča razdelke 1–20 iz standarda IEC 60050-191:1990, ki je bil sistematično, podrobno pregledan in revidiran, da odraža trenutno rabo izrazov na področju zagotovljivosti, uvede nove izraze iz novih ali revidiranih standardov in drugih utemeljenih virov ter da poda slovnično obliko in predstavitev, ki je v skladu z direktivami IEC. Ima status usklajenega horizontalnega standarda v skladu z http://webstore.iec.ch/webstore/webstore.nsf/Artnum_PK/36435?opendocument vodilom IEC 108:2006. Ta terminologija je skladna s terminologijo, razvito v drugih specializiranih delih standarda IEC.

SIST/TC UZO Upravljanje z okoljem

SIST EN ISO 14090:2019

2019-11 (po) (en) 58 str. (H)

Prilagoditev podnebnim spremembam - Načela, zahteve in smernice (ISO 14090:2019)

Adaptation to climate change - Principles, requirements and guidelines (ISO 14090:2019)

Osnova: EN ISO 14090:2019

ICS: 13.020.40

Ta standard določa načela, zahteve in smernice za prilagoditev podnebnim spremembam. To vključuje integracijo prilagoditve v organizacijah, razumevanje vplivov in negotovosti, ter kako je te mogoče uporabiti pri odločitvah. Ta dokument se uporablja za vse organizacije, ne glede na velikost, vrsto in naravo, npr. lokalne, regionalne, mednarodne, poslovne enote, konglomerate, industrijske sektorje, enote za upravljanje z naravnimi viri. Ta dokument lahko podpira razvoj standardov za prilagoditev podnebnim spremembam za specifične sektorje, vidike ali elemente.

SIST/TC VAZ Varovanje zdravja

SIST EN ISO 20789:2019

2019-11 (po) (en) 55 str. (J)

Anestezijska in dihalna oprema - Pasivni vlažilniki (ISO 20789:2018)

Anaesthetic and respiratory equipment - Passive humidifiers (ISO 20789:2018)

Osnova: EN ISO 20789:2019

ICS: 11.040.10

Ta dokument določa zahteve za tako imenovano vlažilno opremo, ki ustvarja vodne mehurčke (cold bubble-through) ali aerosol (cold pass-over) ter je v nadaljevanju imenovana pasivni vlažilnik. Sliki 1 in 2 prikazujeta te pasivne vlažilnike.

SIST EN ISO 27427:2019

SIST EN 15544-1:2007+A1:2009

2019-11 (po) (en) 56 str. (J)

Anestezijska in dihalna oprema - Razprševalni sistemi in sestavni deli (ISO 27427:2013)

Anaesthetic and respiratory equipment - Nebulizing systems and components (ISO 27427:2013)

Osnova: EN ISO 27427:2019

ICS: 11.040.10

Standard ISO 27427:2013 določa zahteve glede varnosti in preskušanje učinkovitosti razprševalnih sistemov za splošno uporabo, ki so namenjeni stalnemu ali z vdihavanjem aktiviranemu dovajanju tekočin v aerosoli obliki prek dihalnega sistema.

Standard ISO 27427:2013 vključuje nebulatorje s potisnim plinom, ki se lahko napajajo npr. prek kompresorjev, cevovodov, jeklenk itd., ter električne nebulatorje (npr. z vrtečim diskom, ultrazvočni, z vibrirajočo mrežico (aktivno ali pasivno) in kapilarne naprave) ali ročne nebulatorje.

SIST EN ISO 5362:2019

SIST EN 1820:2005+A1:2009

2019-11 (po) (en) 21 str. (F)

Dihalni baloni (ISO 5362:2006)

Anaesthetic reservoir bags (ISO 5362:2006)

Osnova: EN ISO 5362:2019

ICS: 11.040.10

Standard ISO 5362:2006 določa zahteve za antistatične ali neantistatične dihalne balone za uporabo z anestezijskim aparatom ali ventilatorskimi dihalnimi sistemi. Vključuje zahteve za zasnovano vratu, označevanje velikosti, razteznost in električno upornost, če je ustrezno.

Standard ISO 5362:2006 vključuje zahteve za balone za enkratno in večkratno uporabo. Baloni za večkratno uporabo morajo biti skladni z zahtevami standarda ISO 5362:2006 glede priporočljive življenjske dobe izdelkov.

Standard ISO 5362:2006 se ne uporablja za balone za posebne namene, na primer mehove in samoraztezne balone.

Baloni za uporabo s sistemi za odstranjevanje anestezijskih plinov se ne štejejo za dihalne balone, zato ne spadajo na področje uporabe standarda ISO 5362:2006.

SIST EN ISO 80601-2-79:2019**2019-11 (po) (en) 86 str. (M)**

Medicinska električna oprema - 2-79. del: Posebne zahteve za osnovno varnost in bistvene lastnosti pomožne ventilacijske opreme pri okvari ventilatorja (ISO 80601-2-79:2018)

Medical electrical equipment - Part 2-79: Particular requirements for basic safety and essential performance of ventilatory support equipment for ventilatory impairment (ISO 80601-2-79:2018)

Osnova: EN ISO 80601-2-79:2019

ICS: 11.040.10

Ta dokument se uporablja za osnovno varnost in bistvene lastnosti pomožne ventilacijske opreme, kot je opredeljeno v točki 201.3.205, pri okvari ventilatorja, kot je določeno v točki 201.3.202, v nadaljevanju poimenovane tudi elektromedicinska oprema, in sicer skupaj z dodatno opremo:

- ki je namenjena za uporabo v okolju domače zdravstvene oskrbe;
- ki je namenjena nestrokovnjakom; in
- ki je namenjena za uporabo pri bolnikih z okvaro ventilatorja, pri čemer pri bolnikih najšibkejšega zdravja verjetno ne bo prišlo do telesnih poškodb zaradi izgube te umetne ventilacije; in
- ki ni namenjena bolnikom, ki so odvisni od umetne ventilacije za neposredno ohranjanje pri življenju.

PRIMER 1: Bolniki z blago ali zmerno kronično obstruktivno pljučno boleznijo (COPD).

OPOMBA 1: V okolju domače zdravstvene oskrbe napajalno omrežje pogosto ni zanesljivo.

OPOMBA 2: Taka pomožna ventilacijska oprema se lahko uporablja tudi pri nekritični oskrbi v zdravstvenih ustanovah.

Ta dokument se uporablja tudi za tisto dodatno opremo, ki jo je proizvajalec predvidel za priklop na dihalni sistem pomožne ventilacijske opreme pri okvari ventilatorja, pri čemer lahko lastnosti te dodatne opreme vplivajo na osnovno varnost ali bistvene lastnosti pomožne ventilacijske opreme pri okvari ventilatorja.

PRIMER 2: Dihalni seti, priključki, sifoni, ventil za izdihavanje, vlažilnik, filter dihalnega sistema, zunanji vir električne energije, distribuiran alarmni sistem.

Če je točka ali podtočka namenjena samo obravnavi elektromedicinske opreme ali elektromedicinskih sistemov, bo to zapisano v naslovu in vsebini dane točke ali podtočke. Če ni zapisano, točka ali podtočka obravnava elektromedicinsko opremo in elektromedicinske sisteme.

Posebne zahteve tega dokumenta ne vključujejo inherentnih tveganj pri predvideni fiziološki funkciji elektromedicinske opreme ali elektromedicinskih sistemov, ki sodijo na področje uporabe tega dokumenta, razen v točkah 7.2.13 in 8.4.1 standarda IEC 60601-1:2005+AMD1:2012.

OPOMBA 3: Dodatne informacije so navedene v točki 4.2 standarda IEC 60601-1:2005+AMD1:2012.

Ta dokument ne določa zahtev za:

- ventilatorje ali dodatno opremo za od aparata odvisne bolnike za uporabo pri intenzivni negi, ki so podani v standardu ISO 80601-2-12;
- ventilatorje ali dodatno opremo za anestezijsko uporabo, ki so podani v standardu ISO 80601-2-13[4];
- ventilatorje ali dodatno opremo za uporabo v okolju nujnih zdravstvenih storitev, ki so podani v standardu ISO 80601-2-84 [5] [1], ki bo v prihodnje nadomeščal standard ISO 10651-3[6];
- ventilatorje ali dodatno opremo za uporabo pri od aparata odvisnih bolnikih v okolju domače zdravstvene oskrbe, ki so podani v standardu ISO 80601-2-72;
- pomožno ventilacijsko opremo ali dodatno opremo pri nezadostnem prezračevanju, ki je podana v standardu ISO 80601-2-80[1];
- elektromedicinsko opremo za zdravljenje motenj dihanja v spanju, ki je podana v standardu ISO 80601-2-70[7];
- elektromedicinsko opremo za vzdrževanje stalnega tlaka v dihalnih poteh (CPAP);
- ventilatorje za visokofrekvenčno pospešeno predihavanje (HFJV);
- ventilatorje za visokofrekvenčno oscilacijsko predihavanje (HFOV)[8];
- elektromedicinsko opremo za kisikovo terapijo s stalnim pretokom;
- opremo za ventilacijo pljuč, t.i. »curiass« ali »železna pljuča«.

Ta dokument je dokument iz skupin dokumentov IEC 60601 in IEC/ISO 80601.

[1] V pripravi. Faza v času objave: ISO/DIS 80601-2-84:2017.

SIST EN ISO 80601-2-80:2019

2019-11 (po) (en) 97 str. (M)

Medicinska električna oprema - 2-80. del: Posebne zahteve za osnovno varnost in bistvene lastnosti pomožne ventilacijske opreme pri nezadostnem prezračevanju (ISO 80601-2-80:2018)

Medical electrical equipment - Part 2-80: Particular requirements for basic safety and essential performance of ventilatory support equipment for ventilatory insufficiency (ISO 80601-2-80:2018)

Osnova: EN ISO 80601-2-80:2019

ICS: 11.040.10

Ta dokument se uporablja za osnovno varnost in bistvene lastnosti pomožne ventilacijske opreme, kot je opredeljeno v točki 201.3.205, pri nezadostnem prezračevanju, kot je določeno v točki 201.3.204, v nadaljevanju poimenovane tudi elektromedicinska oprema, in sicer skupaj z dodatno opremo:

- ki je namenjena za uporabo v okolju domače zdravstvene oskrbe;
- ki je namenjena nestrokovnjakom;
- ki je namenjena za uporabo pri bolnikih z nezadostnim prezračevanjem ali okvaro ventilatorja, pri čemer bo pri bolnikih najšibkejšega zdravja verjetno prišlo do telesnih poškodb zaradi izgube te umetne ventilacije;
- ki je namenjena za delovanje med nošnjo;
- ki ni namenjena bolnikom, ki so odvisni od umetne ventilacije za neposredno ohranjanje pri življenju.

PRIMER 1: Bolniki z blago ali zmerno kronično obstruktivno pljučno boleznijo (COPD), zmerno amiotrofično lateralno sklerozo (ALS), hudo bronhopulmonalno displazijo ali mišično distrofijo.

OPOMBA 1: V okolju domače zdravstvene oskrbe napajalno omrežje pogosto ni zanesljivo.

OPOMBA 2: Taka pomožna ventilacijska oprema se lahko uporablja tudi pri nekritični oskrbi v zdravstvenih ustanovah.

Ta dokument se uporablja tudi za tisto dodatno opremo, ki jo je proizvajalec predvidel za priklop na ventilatorski dihalni sistem pomožne ventilacijske opreme pri nezadostnem prezračevanju, pri čemer lahko lastnosti te dodatne opreme vplivajo na osnovno varnost ali bistvene lastnosti pomožne ventilacijske opreme pri nezadostnem prezračevanju.

PRIMER 2: Dihalni seti, priključki, sifoni, ventil za izdihavanje, vlažilnik, filter dihalnega sistema, zunanji vir električne energije, distribuiran alarmni sistem.

Če je točka ali podtočka namenjena samo obravnavi elektromedicinske opreme ali elektromedicinskih sistemov, bo to zapisano v naslovu in vsebini dane točke ali podtočke. Če ni zapisano, točka ali podtočka obravnava elektromedicinsko opremo in elektromedicinske sisteme.

Posebne zahteve tega dokumenta ne vključujejo inherentnih tveganj pri predvideni fiziološki funkciji elektromedicinske opreme ali elektromedicinskih sistemov, ki sodijo na področje uporabe tega dokumenta, razen v točkah 7.2.13 in 8.4.1 standarda IEC 60601-1:2005+AMD1:2012.

OPOMBA 3: Dodatne informacije so navedene v točki 4.2 standarda IEC 60601-1:2005+AMD1:2012.

Ta dokument ne določa zahtev za:

- ventilatorje ali dodatno opremo za od aparata odvisne bolnike za uporabo pri intenzivni negi, ki so podani v standardu ISO 80601-2-12;
- ventilatorje ali dodatno opremo za anestezijsko uporabo, ki so podani v standardu ISO 80601-2-13[5];
- ventilatorje ali dodatno opremo za uporabo v okolju nujnih zdravstvenih storitev, ki so podani v standardu ISO 80601-2-84[6][1], ki bo v prihodnje nadomeščal standard ISO 10651-3[7];
- ventilatorje ali dodatno opremo za uporabo pri od aparata odvisnih bolnikih v okolju domače zdravstvene oskrbe, ki so podani v standardu ISO 80601-2-72;
- pomožno ventilacijsko opremo ali dodatno opremo pri okvari ventilatorja, ki je podana v standardu ISO 80601-2-79[1];
- elektromedicinsko opremo za zdravljenje motenj dihanja v spanju, ki je podana v standardu ISO 80601-2-70[8];
- elektromedicinsko opremo za vzdrževanje stalnega tlaka v dihalnih poteh (CPAP);
- ventilatorje za visokofrekvenčno pospešeno predihavanje (HFJV);
- ventilatorje za visokofrekvenčno oscilacijsko predihavanje (HFOV)[9];
- elektromedicinsko opremo za kisikovo terapijo s stalnim pretokom;
- opremo za ventilacijo pljuč, t.i. »curiass« ali »železna pljuča«.

Ta dokument je standard iz skupin dokumentov IEC 60601 in IEC/ISO 80601.

[1] V pripravi. Faza v času objave: ISO/DIS 80601-2-84:2017.

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

SIST EN 60335-1:2012/A1:2019

2019-11 (po) (en) 27 str. (G)

Gospodinjiski in podobni električni aparati - Varnost - 1. del: Splošne zahteve - Dopnilo A1

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

Osnova: EN 60335-1:2012/A1:2019

ICS: 97.030, 13.120

Dopnilo A1:2019 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 60335-1:2012/A14:2019

2019-11 (po) (en;fr) 27 str. (G)

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 1. del: Splošne zahteve - Dopolnilo A14
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements

Osnova: EN 60335-1:2012/A14:2019

ICS: 97.030, 13.120

Dopolnilo A14:2019 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 60335-1:2012/A2:2019

2019-11 (po) (en) 17 str. (E)

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 1. del: Splošne zahteve - Dopolnilo A2
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements

Osnova: EN 60335-1:2012/A2:2019

ICS: 97.030, 13.120

Dopolnilo A2:2019 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 60335-2-12:2005/A11:2019

2019-11 (po) (en;fr) 5 str. (B)

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-12. del: Posebne zahteve za grelne plošče in podobne aparate - Dopolnilo A11

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-12: Particular requirements for warming plates and similar appliances

Osnova: EN 60335-2-12:2005/A11:2019

ICS: 97.040.20, 13.120

Dopolnilo A11:2019 je dodatek k standardu SIST EN 60335-2-12:2005.

Obravnava varnost grelnih plošč, grelnih pladnjev in podobnih aparatov, ki so namenjeni za ogrevanje hrane ali posod, gospodinjsko in podobno uporabo ter katerih nazivna napetost ne presega 250 V.

SIST EN 60335-2-12:2005/A2:2019

2019-11 (po) (en) 9 str. (C)

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-12. del: Posebne zahteve za grelne plošče in podobne aparate - Dopolnilo A2

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-12: Particular requirements for warming plates and similar appliances

Osnova: EN 60335-2-12:2005/A2:2019

ICS: 97.040.20, 13.120

Dopolnilo A2:2019 je dodatek k standardu SIST EN 60335-2-12:2005.

Obravnava varnost grelnih plošč, grelnih pladnjev in podobnih aparatov, ki so namenjeni za ogrevanje hrane ali posod, gospodinjsko in podobno uporabo ter katerih nazivna napetost ne presega 250 V.

SIST EN 60335-2-13:2011/A1:2019**2019-11 (po) (en) 6 str. (B)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-13. del: Posebne zahteve za cvrtnike, ponve za cvrtje in podobne aparate - Dopolnilo A1

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-13: Particular requirements for deep fat fryers, frying pans and similar appliances

Osnova: EN 60335-2-13:2010/A1:2019

ICS: 13.120, 97.040.50

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 60335-2-13:2011

Ta klavzula 1. dela je nadomeščena z naslednjim: Ta mednarodni standard se ukvarja z varnostjo električnih cvrtnikov, ki imajo maksimalno priporočeno količino olja, ki ne presega 5 l, ponev za cvrtje, vokov in drugih aparatov, v katerih je olje uporabljeno za kuhanje, in se uporabljajo v gospodinjstvu in za podobne namene ter je njihova ocenjena napetost manjša od 250 V. Aparati za običajno uporabo v gospodinjstvu in podobne namene, ki jih prav tako lahko uporabljajo laiki v trgovinah, v lahki industriji in na kmetijah, so zajeti v tem standardu. Vendar če je aparat namenjen profesionalni uporabi pri predelavi hrane za komercialno potrošnjo, se za ta aparat ne šteje, da je namenjen samo za uporabo v gospodinjstvu in podobne namene. Če je izvedljivo, se ta standard ukvarja s splošnimi nevarnostmi, ki jih predstavljajo aparati, in na katere so naletele osebe doma ali v okolici doma. Vendar na splošno ne upošteva – oseb (vključno z otroki), katerim – pomanjkanje fizičnih, čutilnih ali duševnih zmožnosti ali – pomanjkanje izkušenj in znanja preprečuje varno uporabo aparata brez nadzora ali navodil; – igranje otrok z aparatom.

SIST EN 60335-2-17:2013/A11:2019**2019-11 (po) (en;fr) 4 str. (A)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-17. del: Posebne zahteve za grelne odeje, podloge, blazine, oblačila in podobne zvižave grelne aparate - Dopolnilo A11

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-17: Particular requirements for blankets, pads, clothing and similar flexible heating appliances

Osnova: EN 60335-2-17:2013/A11:2019

ICS: 97.030, 13.120

Dopolnilo A11:2019 je dodatek k standardu SIST EN 60335-2-17:2013.

Ta mednarodni standard obravnava varnost električnih grelnih odevj, blazin, oblačil in podobnih zvižavih grelnih aparatov, ki segrevajo posteljo ali telo, za gospodinjstvo ali podobno rabo, pri čemer njihova nazivna napetost ni višja od 250 V. Ta standard se uporablja tudi za krmilne enote, ki so priložene aparatu. Področje uporabe tega standarda zajema aparate, ki niso namenjeni za običajno gospodinjstvo uporabo, vendar so lahko vir nevarnosti za javnost, kot so aparati, namenjeni za uporabo v kozmetičnih salonih ali s strani oseb pri nizkih okoljskih temperaturah. Zahteve in preskušanje za oblačila so podana v dodatku CC. Ta standard v največji možni meri obravnava splošne nevarnosti, ki jih predstavljajo aparati ter s katerimi se srečujejo osebe doma in v okolici doma. Vendar na splošno ne upošteva

- oseb (vključno z otroki), ki zaradi • fizičnih, čutilnih ali duševnih zmožnosti ali zaradi • neizkušenosti in neznanja aparata ne morejo varno uporabljati brez nadzora ali navodil;
- otrok, ki se z napravo igrajo.

SIST EN 61770:2009/A1:2019**2019-11 (po) (en) 5 str. (B)**

Električne naprave, priključene na vodovod - Preprečevanje povratnega vodnega udara in odpovedi cevne sestava - Dopolnilo A1

Electric appliances connected to the water mains - Avoidance of backsiphonage and failure of hose-sets

Osnova: EN 61770:2009/A1:2019

ICS: 97.030, 91.140.60

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 61770:2009.

Ta mednarodni standard določa zahteve za naprave za gospodinjstva in podobne namene za preprečevanje povratnega vodnega udara tehnološke vode v vodovod. Določa tudi zahteve za cevne sestave za priklop takih naprav na cevovod, ki zagotavlja vodo z največjim pritiskom 1 MPa.

SIST/TC VLA Vlaga

SIST EN 13358:2019

SIST EN 13358:2010

2019-11 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Bitumen in bitumenska veziva - Določevanje destilacijskih značilnosti rezanih in fluksiranih bitumenskih veziv

Bitumen and bituminous binders - Determination of the distillation characteristics of cut-back and fluxed bituminous binders made with mineral fluxes

Osnova: EN 13358:2019

ICS: 91.100.50, 75.140

Ta dokument določa metodo za določevanje destilacijskih značilnosti rezanih in fluksiranih bitumenskih veziv.

OPOZORILO: Pri uporabi tega evropskega standarda so lahko prisotni nevarni materiali, postopki in oprema. Ta evropski standard ne obravnava vseh varnostnih težav, ki se navezujejo na njegovo uporabo. Za vzpostavitev ustreznih varnostnih in zdravstvenih praks ter za določitev uporabnosti regulativnih omejitev pred uporabo je odgovoren uporabnik tega evropskega standarda.

SIST EN 1849-2:2019

SIST EN 1849-2:2010

2019-11 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Hidroizolacijski trakovi - Določevanje debeline in mase na enoto površine - 2. del: Polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh

Flexible sheets for waterproofing - Determination of thickness and mass per unit area - Part 2: Plastics and rubber sheets for roof waterproofing

Osnova: EN 1849-2:2019

ICS: 91.060.20, 91.100.50

Ta evropski standard določa metode za določevanje debeline in mase na enoto površine polimernih in elastomernih trakov za tesnjenje streh.

SIST/TC VZD Vzdrževanje in obvladovanje premoženja

SIST EN 15341:2019

SIST EN 15341:2007

2019-11 (po) (en;fr;de) 51 str. (J)

Vzdrževanje - Ključni kazalniki učinkovitosti in uspešnosti vzdrževanja

Maintenance - Maintenance Key Performance Indicators

Osnova: EN 15341:2019

ICS: 03.100.99

Ta evropski standard navaja seznam nekaterih ključnih kazalnikov učinkovitosti in uspešnosti funkcije vzdrževanja ter podaja smernice za določitev nabora primernih kazalnikov za ocenjevanje in izboljšanje učinkovitosti, uspešnosti ter trajnostnosti pri vzdrževanju obstoječega fizičnega premoženja v okviru zunanjih in notranjih vplivnih spremenljivk.

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

SIST EN 50291-2:2019

SIST EN 50291-2:2010

2019-11

(po)

(en)

11 str. (C)

Električne naprave za odkrivanje ogljikovega monoksida v gospodinjstvih - 2. del: Električne naprave za stalno delovanje v nepremičnih inštalacijah na rekreacijskih vozilih in na sorodnih področjih, vključno na rekreacijskih plovilih - Dodatne preskusne metode in zahtevane lastnosti

Electrical apparatus for the detection of carbon monoxide in domestic premises - Part 2: Electrical apparatus for continuous operation in a fixed installation in recreational vehicles and similar premises including recreational craft - Additional test methods and performance requirements

Osnova: EN 50291-2:2019

ICS: 13.320

Ta dokument določa splošne zahteve za sestavo, preskušanje in lastnosti električnih naprav za odkrivanje ogljikovega monoksida, ki so namenjene stalnemu delovanju v nepremičnih inštalacijah na rekreacijskih vozilih in v sorodnih območjih, vključno z rekreacijskimi plovili.

OPOMBA: Za počitniške prikolice se uporablja standard EN 50291-1.

Ta evropski standard določa naprave, ki so zasnovane za delovanje v primeru uhajanja ogljikovega monoksida ter sprožijo samo vizualni in zvočni alarm (vrsta B iz standarda EN 50291-1) ali vizualni in zvočni alarm ter izvršno dejanje v obliki izhodnega signala, ki lahko neposredno ali posredno sproži napravo za zapiranje plina in/ali drugo pomožno napravo (vrsta A iz standarda EN 50291-1).

Ta evropski standard ne zajema naprav:

- za zaznavanje gorljivih plinov, razen ogljikovega monoksida (glej standard EN 50194 1);
- za zaznavanje CO v industrijskih inštalacijah (glej standarde EN 45544-1, EN 45544-2 in EN 45544-3) ali komercialnih objektih;
- za merjenje CO za zaznavanje dima in ognja.

SIST EN 60068-2-67:2001/A1:2019

2019-11

(po)

(en)

4 str. (A)

Okoljsko preskušanje - 2-67. del: Preskusi - Preskus Cy: Pospeseno preskušanje z vlažno vročino, v ustaljenem stanju, predvideno predvsem za komponente - Dopolnilo A1 (IEC 60068-2-67:1995/A1:2019)

Environmental testing - Part 2-67: Tests - Test Cy: Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components (IEC 60068-2-67:1995/A1:2019)

Osnova: EN 60068-2-67:1996/A1:2019

ICS: 19.040

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 60068-2-67:2001.

Podaja standardni preskusni postopek za namene ocenjevanja odpornosti majhnih elektrotehničnih proizvodov, predvsem nehermetično zatesnenih komponent, na poslabšanje zaradi vlažne vročine. Ni predviden za ocenjevanje zunanjih učinkov, kot so korozija in deformacije.

SIST EN IEC 60068-2-85:2019

2019-11

(po)

(en)

24 str. (F)

Okoljski preskusi - 2-85. del: Preskusi - Preskus Fj: Vibracije - Dolga časovna replikacija (IEC 60068-2-85:2019)

Environmental testing - Part 2-85: Tests - Test Fj: Vibration - Long time history replication (IEC 60068-2-85:2019)

Osnova: EN IEC 60068-2-85:2019

ICS: 19.040, 17.160

Ta dokument izkazuje primernost primerkov glede odpornosti proti dinamičnim obremenitvam brez

nesprejemljivega poslabšanja funkcionalne in/ali strukturne celovitosti, kadar so izpostavljeni podanim zahtevam preskušanja vibracij, kot določa časovna zgodovina (dolga časovna replikacija). Te so lahko zabeležene pri izvajanju meritev ali pa so ustvarjene umetno. V obeh primerih ta metoda omogoča ustvarjanje preskusa, ki je prilagojen zelo specifičnim uporabam. Tipični načini uporabe so preskusi, pri katerih je potrebno zelo specifično deterministično prehodno, periodično ali naključno vzbujanje in značilnosti gibanja niso zajete v drugih preskusnih standardih. To vključuje časovne zgodovine, ki niso dobro predstavljene v standardnih preskušanjih z udarci iz standarda IEC 60068-2-27 [2] ali v splošnem opisu spektra odzivov na udarce iz standarda IEC 60068-2-81 [3], periodične vibracije, ki niso zajete v sinusoidni valovni obliki iz standarda IEC 60068-2-6, in naključne vibracije, ki niso zajete v opisu Gaussovih ali ne-Gaussovih (visoka sploščenost) naključnih širokopasovnih vibracij iz standarda IEC 60068-2-64. Vendar pa je uporabnik seznanjen, da dolga časovna replikacija uporablja deterministično časovno zgodovino. Simulacija morebitnih naključnih vibracij je približno zajeta z navidezno naključnostjo. Poleg tega so pri tej preskusni metodi možni dodatni preskusi kombiniranega delovanja z ustvarjanjem časovnih zgodovin, ki predstavljajo zahtevane preskusne signale. To vključuje zelo zahtevne preskuse. Namen tega preskusa je drugačen od standarda IEC 60068-2-57 [4]. Namen standarda IEC 60068-2-57 je ocenjevanje prehodnih vibracij s povečini sintetizirano časovno zgodovino. Preskus dolge časovne replikacije se v glavnem uporablja za preskus odpornosti in funkcionalnosti z dejansko časovno zgodovino, merjeno v realnem okolju. Uporablja se lahko tudi kot metoda za uporabo simulirane ne-Gaussove časovne zgodovine. Ta dokument se uporablja za primerke, ki so lahko izpostavljeni zelo specifičnim vibracijam zaradi transportnih ali obratovalnih okolij, na primer v letalih, vesoljskih plovilih in kopenskih vozilih. Zlasti je namenjen nezapakiranim primerkom in predmetom v njihovem transportnem vsebniku, pri čemer se slednji obravnava kot del samega primerka. Kadar pa je predmet zapakiran, se sam predmet obravnava kot izdelek, izdelek in njegova embalaža pa se obravnavata kot preskušanelec. Ta dokument se lahko uporablja v povezavi s standardom IEC 60068-2-47 za preskušanje zapakiranih izdelkov. Čeprav je primarno namenjen elektrotehničnim primerkom, ta dokument ni omejen nanje in se lahko poljubno uporablja na drugih področjih (glej dodatek A). Ta dokument se uporablja za enoosno vzbujanje.

SIST EN 17267:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) 54 str. (J)

Načrt za merjenje in nadzorovanje energije - Načrtovanje in izvajanje - Načela za zbiranje podatkov o energiji

Energy measurement and monitoring plan - Design and implementation - Principles for energy data collection

Osnova: EN 17267:2019

ICS: 03.100.01, 27.010

Ta standard določa zahteve in metodologijo za načrtovanje ter izvajanje načrta za merjenje energije za organizacijo, da se izboljša njena energetska učinkovitost. Načrt določa merilni sistem za nadzorovanje in analiziranje energetske učinkovitosti organizacije, pri tem pa upošteva dejavnike, ki vplivajo na njeno delovanje.

Ta standard se uporablja za vse oblike energije, vse rabe energije in vse vrste organizacij. Ne uporablja se za stanovanjske zgradbe.

SIST EN IEC 60747-16-6:2019

2019-11 (po) (en) 28 str. (G)

Polprevodniški elementi - 16-6. del: Mikrovalovna integrirana vezja - Frekvenčni množitelji (IEC 60747-16-6:2019)

Semiconductor devices - Part 16-6: Microwave integrated circuits - Frequency multipliers (IEC 60747-16-6:2019)

Osnova: EN IEC 60747-16-6:2019

ICS: 31.080.01, 31.200

Ta standard določa terminologijo, bistvene vrednosti in lastnosti ter merilne metode za frekvenčne množitelje mikrovalovnih integriranih vezij.

SIST EN IEC 62040-1:2019

SIST EN 62040-1:2009
SIST EN 62040-1:2009/A1:2013

2019-11 (po) (en) 74 str. (L)

Sistemi z neprekinjenim napajanjem (UPS) - 1. del: Varnostne zahteve (IEC 62040-1:2017)

Uninterruptible power systems (UPS) - Part 1: Safety requirements (IEC 62040-1:2017)

Osnova: EN IEC 62040-1:2019

ICS: 29.200

Ta standard se uporablja za premične, stacionarne, fiksne ali vgrajene sisteme z neprekinjenim napajanjem za uporabo v nizkonapetostnih razdelilnih sistemih, ki so namenjeni vgradnji na katero koli mesto, dostopno laikom, ali na ustrezne lokacije z omejenim dostopom, ki pri fiksni frekvenci zagotavljajo izhodno izmenično napetost, pri čemer vrednosti na vratih ne presegajo 1000 V izmenične napetosti ali 1500 V enosmerne napetosti, ter vključujejo napravo za shranjevanje električne energije. Uporablja se za stalno priklopljene sisteme z neprekinjenim napajanjem, če je sistem sestavljen iz vzajemno povezanih enot ali samostojnih enot, upoštevajoč namestitvev, uporabo in vzdrževanje sistema z neprekinjenim napajanjem na način, ki ga je predpisal proizvajalec. Obstajajo tudi druge naprave. Ko se torej v besedilu tega dokumenta pojavi »baterija«, se to lahko razume kot »naprava za shranjevanje energije«. Ta dokument določa zahteve za zagotavljanje varnosti laikov, ki pridejo v stik s sistemom z neprekinjenim napajanjem, in (če je to izrecno omenjeno) strokovnjakov. Cilj je zmanjšanje tveganja požara, elektrošoka, toplotnih, energijskih in mehaničnih tveganj med uporabo, delovanjem ter, kjer je to navedeno, popravilom in vzdrževanjem. Ta standard za izdelke je usklajen z ustreznimi deli publikacije skupinske varnosti IEC 62477-1:2012 za električne močnostne pretvorniške sisteme in vsebuje dodatne zahteve, pomembne za sisteme z neprekinjenim napajanjem. Ta dokument ne zajema: - sistemov z neprekinjenim napajanjem brez enosmernega izhoda; - sistemov za delovanje na premičnih platformah, kar med drugim vključuje letala, ladje in motorna vozila; - zunanjih izmeničnih in enosmernih vhodnih in izhodnih električnih razdelilnikov, ki so zajeti v posebnih standardih za izdelke; - samostojnih sistemov s statičnim prenosom (STS), ki so zajeti v standardu IEC 62510-1; - sistemov, ki izhodno napetost pridobivajo iz vrteče se naprave; - telekomunikacijskih naprav, ki niso sistemi z neprekinjenim napajanjem teh naprav; - funkcionalne varnosti, ki jo zajema standard IEC 61508 (vsi deli).

SS SPL Strokovni svet SIST za splošno področje

SIST EN 151-1:2016+A1:2019

SIST EN 151-1:2016
SIST EN 151-1:2016/kFprA1:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) 29 str. (G)

Lestve - 1. del: Terminologija, tipi, funkcionalne velikosti

Ladders - Part 1: Terms, types, functional sizes

Osnova: EN 151-1:2015+A1:2019

ICS: 97.145, 01.040.97

Ta evropski standard opredeljuje pogoje in določa splošne konstrukcijske značilnosti lestev.

Uporablja se za prenosne lestve.

Ne uporablja se za lestve za posebno poklicno uporabo, kot so gasilske lestve, strešne lestve in mobilne lestve.

OPOMBA 1: Za lestve z več pregibi se uporablja standard EN 151-4.

OPOMBA 2: Za teleskopske lestve se uporablja standard EN 151-6.

OPOMBA 3: Za mobilne lestve s platformami se uporablja standard EN 151-7.

OPOMBA 4: Ta standard se ne uporablja za pručke, za katere se uporablja standard EN 14183.

SIST EN 13878:2019

SIST EN 13878:2004

2019-11 (po) (en,fr,de) 28 str. (G)

Bivalna počitniška vozila - Izrazi in definicije

Leisure accommodation vehicles - Terms and definitions

Osnova: EN 13878:2019

ICS: 43.100, 01.040.43

Ta evropski standard v abecednem vrstnem redu določa izraze v zvezi z bivalnimi počitniškimi vozili (glej točko 2.19), tj. bivalne prikolice (glej točko 2.5), počitniške prikolice (glej točko 2.6) in avtodome (glej točko 2.24). Ti izrazi se uporabljajo v standardih EN 721, EN 722-1, EN 1645-1, EN 1646-1, EN 1647, EN 1648-1 in EN 1648-2.

SIST EN 15017:2019

SIST EN 15017:2006

2019-11 (po) (en;fr;de) 52 str. (J)

Pogrebne storitve - Zahteve

Funeral Services - Requirements

Osnova: EN 15017:2019

ICS: 03.080.30

Ta dokument določa zahteve za zagotavljanje pogrebnih storitev v zvezi z izobrazbo, transportom, objekti, svetovalnimi storitvami ter oskrbo pokojnika za storitve pokopa in upepelitve.

Ta dokument se uporablja za vse pogrebne strokovnjake, pogrebne zavode in pogrebne storitve na pokopališčih in v krematoriju ter za vse druge osebe, ki zagotavljajo kakršne koli pogrebne storitve.

Ta dokument se ne uporablja za tehnične zahteve v zvezi z izdelki. Ta dokument ne zajema zahtev glede varnosti in zdravja pri delu.

SIST EN 15154-6:2019**2019-11 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Varnostne prhe za prvo pomoč - 6. del: Večšobne prhe za spiranje telesa s priključkom na vodovod za uporabo zunaj laboratorijev

Emergency safety showers - Part 6: Plumbed-in multiple nozzle body showers for sites other than laboratories

Osnova: EN 15154-6:2019

ICS: 11.160, 71.040.10

Ta dokument je specifikacija proizvodov, ki podaja zahtevane lastnosti za varnostne večšobne prhe za prvo pomoč za spiranje telesa s priključkom za vodovod, ki so trajno priključene na vodovod in vgrajene na industrijskih in logističnih lokacijah.

Varnostne prhe za prvo pomoč za spiranje telesa, ki namesto vode uporabljajo drugo tekočino, niso obravnavane v tem standardu.

Ta standard določa tudi zahteve v zvezi z vgradnjo, nastavitvijo in označevanjem prh ter navodila za upravljanje in vzdrževanje, ki jih mora podati proizvajalec.

OPOMBA 1: Varnostne prhe za prvo pomoč za spiranje telesa s stalnim priključkom na vodovod za laboratorije so obravnavane v standardu EN 15154-1.

OPOMBA 2: Nadglavne vodne prhe za spiranje telesa za uporabo zunaj laboratorijev so obravnavane v standardu prEN 15154-5.

OPOMBA 3: Opozoriti je treba na nacionalne predpise, ki se morda uporabljajo v zvezi z vgradnjo in uporabo varnostnih prh za prvo pomoč.

SIST EN 2125:2019**2019-11 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)**

Aeronavtika - Aluminijeva zlitina Al-P16 - T6151 - Plošče 6 mm < a ≤ 120 mm

Aerospace series - Aluminium alloy Al-P16 - T6151 - Plates 6 mm < a ≤ 120 mm

Osnova: EN 2125:2019

ICS: 49.025.20

Ta dokument določa zahteve, ki se navezujejo na: plošče 6 mm < a ≤ 120 mm iz aluminijeve zlitine Al-P16 - T6151.

SIST EN 2366:2019**2019-11 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)**

Aeronavtika - Listi in trakovi - Zlitine, odporne proti vročini - Hladno valjano - Debelina a ≤ 3 mm - Mere

Aerospace series - Sheets and strips - Heat resisting alloys - Cold rolled - Thickness a ≤ 3 mm - Dimensions

Osnova: EN 2366:2019

ICS: 49.025.01

Ta evropski standard določa mere in tolerance za hladno valjane liste in trakove iz zlitin, odporne proti vročini, za uporabo v aeronavtiki.

SIST EN 2465:2019

SIST EN 2465:2008

2019-11 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)

Aeronavtika - Jeklo X2CrNi18-9 (1.4307) - Popuščano - 450 MPa ≤ Rm ≤ 680 MPa - Palice za obdelavo - 4 mm ≤ De ≤ 100 mm

Aerospace series - Steel X2CrNi18-9 (1.4307) - Softened - 450 MPa ≤ Rm ≤ 680 MPa - Bar for machining - 4 mm ≤ De ≤ 100 mm

Osnova: EN 2465:2019

ICS: 49.025.10

Ta dokument določa zahteve, ki se navezujejo na: palice za obdelavo - 4 mm ≤ De ≤ 100 mm iz jekla X2CrNi18-9 (1.4307), popuščano - 450 MPa ≤ Rm ≤ 680 MPa.

SIST EN 2667-03:2019**2019-11 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Aeronavtika - Nekovinski materiali - Penaste folije gradbenih lepil - Preskusne metode - 3. del:

Ekspanzijsko razmerje in hlapna vsebina

*Aerospace series - Non-metallic materials - Foaming structural adhesive films - Test methods - Part 3 :**Expansion ratio and volatile content*

Osnova: EN 2667-3:2019

ICS: 49.025.50

Ta dokument določa preskusne metode za določanje ekspanzijskega razmerja in hlapne vsebine pri penastih folijah gradbenih lepil.

SIST EN 3155-008:2019

SIST EN 3155-008:2006

2019-11 (en;fr;de) 19 str. (E)

Aeronavtika - Električni kontakti za uporabo v veznih elementih - 008. del: Električni kontakti, moški, tip A, nagubani, razred S - Standard za proizvod

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 008: Contacts, electrical, male, type A, crimp, class S - Product standard

Osnova: EN 3155-008:2019

ICS: 49.060

Ta dokument določa zahtevane značilnosti, preskuse in orodja, ki se uporabljajo za moške električne kontakte 008, tipa A, nagubane, razred S, za uporabo v veznih elementih v skladu s standardom EN 3155-002.

Uporabljati ga je treba skupaj s standardom EN 3155-001.

Povezani ženski kontakti so določeni v standardih EN 3155-003 in EN 3155-009.

SIST EN 3155-065:2019

SIST EN 3155-065:2016

2019-11 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Aeronavtika - Električni kontakti za uporabo v veznih elementih - 065. del: Kontakti, električni, moški, tip A, nagubani, razred S, velikost 8 - Standard za proizvod

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 065: Contacts, electrical, male, type A, crimp, class S, size 8 - Product standard

Osnova: EN 3155-065:2019

ICS: 49.060

Ta dokument določa zahtevane značilnosti, preskuse in orodja, ki se uporabljajo za moške električne kontakte tipa A, nagubane, razred S, velikost 8, za uporabo v veznih elementih v skladu s standardom EN 3155-002 (ta kontakt je mogoče pritrditi na konektorje iz standardov EN 3645 in EN 4165).

Uporabljati ga je treba skupaj s standardom EN 3155-001.

Povezani ženski kontakti so določeni v standardu EN 3155-083.

SIST EN 3155-070:2019

SIST EN 3155-070:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Aeronavtika - Električni kontakti za uporabo v veznih elementih - 070. del: Kontakti, električni, moški, tip A, nagubani, razred S - Standard za proizvod

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 070: Contacts, electrical, male, type A, crimp, class S - Product standard

Osnova: EN 3155-070:2019

ICS: 49.060

Ta dokument določa zahtevane značilnosti, preskuse in orodja, ki se uporabljajo za moške električne kontakte 070, tipa A, nagubane, razred S, za uporabo v veznih elementih v skladu s standardom EN 3155-002.

Uporabljati ga je treba skupaj s standardom EN 3155-001.

Povezani ženski kontakti so določeni v standardih EN 3155-003, EN 3155-009 in EN 3155-071.

SIST EN 3155-071:2019

SIST EN 3155-071:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Aeronavtika - Električni kontakti za uporabo v veznih elementih - 071. del: Kontakti, električni, ženski, tip A, nagubani, razred S - Standard za proizvod

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 071: Contacts, electrical, female, type A, crimp, class S - Product standard

Osnova: EN 3155-071:2019

ICS: 49.060

Ta dokument določa zahtevane značilnosti, preskuse in orodja, ki se uporabljajo za ženske električne kontakte 071, tipa A, nagubane, razred S, za uporabo v veznih elementih v skladu s standardom EN 3155-002.

Uporabljati ga je treba skupaj s standardom EN 3155-001.

Povezani moški kontakti so določeni v standardih EN 3155-008 in EN 3155-070.

SIST EN 3155-079:2019

SIST EN 3155-079:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Aeronavtika - Električni kontakti za uporabo v veznih elementih - 079. del: Kontakti velikosti 22 za EN 2997, električni, ženski, tip A, nagubani, razred S - Standard za proizvod

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 079: Contacts size 22 for EN 2997, electrical, female, type A, crimp, class S - Product standard

Osnova: EN 3155-079:2019

ICS: 49.060

Ta dokument določa zahtevane značilnosti in preskuse, ki se uporabljajo za ženske električne kontakte 079, tipa A, nagubane, razred S, za uporabo v veznih elementih v skladu s standardom EN 3155-002.

Uporabljati ga je treba skupaj s standardom EN 3155-001.

Povezani moški kontakti so določeni v standardu EN 3155-078.

SIST EN 3155-080:2019

SIST EN 3155-080:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Aeronavtika - Električni kontakti za uporabo v veznih elementih - 080. del: Kontakti velikosti 22 za EN 2997, električni, moški, tip A, nagubani, razred T - Standard za proizvod

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 080: Contacts size 22 for EN 2997, electrical, male, type A, crimp, class T - Product standard

Osnova: EN 3155-080:2019

ICS: 49.060

Ta dokument določa zahtevane značilnosti in preskuse za moške električne kontakte velikosti 080, tipa A, nagubane, razreda T, ki se uporabljajo v veznih elementih v skladu s standardom EN 3155 002.

Uporabljati ga je treba skupaj s standardom EN 3155 001.

Povezani ženski kontakti so določeni v standardu EN 3155 081.

SIST EN 3155-081:2019

SIST EN 3155-081:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Aeronavtika - Električni kontakti za uporabo v veznih elementih - 081. del: Kontakti velikosti 22 za EN 2997, električni, ženski, tip A, nagubani, razred T - Standard za proizvod

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 081: Contacts size 22 for EN 2997, electrical, female, type A, crimp, class T - Product standard

Osnova: EN 3155-081:2019

ICS: 49.060

Ta dokument določa zahtevane značilnosti in preskuse, ki se uporabljajo za ženske električne kontakte 081, tipa A, nagubane, razred T, za uporabo v veznih elementih v skladu s standardom EN 3155-002.

Uporabljati ga je treba skupaj s standardom EN 3155-001.

Povezani moški kontakti so določeni v standardu EN 3155-080.

SIST EN 3155-083:2019

SIST EN 3155-083:2016

2019-11 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Aeronavtika - Električni kontakti za uporabo v veznih elementih - 083. del: Kontakti, električni, ženski, tip A, nagubani, razred S, velikost 8 - Standard za proizvod

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 083: Contact, electrical, female, type A, crimp, class S, size 8 - Product standard

Osnova: EN 3155-083:2019

ICS: 49.060

Ta dokument določa zahtevane značilnosti, preskuse in orodja, ki se uporabljajo za ženske električne kontakte tipa A, nagubane, razred S, velikost 8, za uporabo v veznih elementih v skladu s standardom EN 3155-002 (ta kontakt je mogoče pritrčiti na konektorje iz standardov EN 3645 in EN 4165). Uporabljati ga je treba skupaj s standardom EN 3155-001.

Povezani moški kontakti so določeni v standardu EN 3155-065.

Ženske kontakte, opredeljene v tem standardu, je mogoče spojiti in so združljivi z dimenzijami vmesnikov iz standarda EN 3155-065.

SIST EN 3371:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Aeronavtika - Električna vezava - Tehnična specifikacija

Aerospace series - Electrical bonding - Technical specification

Osnova: EN 3371:2019

ICS: 49.060

Ta dokument določa značilnosti in preverjanje vezave električnih sistemov na krovu letala. V osnovi se navezujejo na zahteve v zvezi z učinkom strele, povratnim tokom, elektromagnetnimi motnjami ter kopičenjem elektrostatičnega naboja in nevarnostjo električnega udara za osebe. Ta standard navaja največje dovoljene vrednosti upornosti, ki v skladu z inštalacijo jamčijo dobro prevodnost celotne konstrukcije, celotne inštalacije in sponk; te vrednosti morajo zagotoviti pravilno delovanje sistemov. Pravila za vgradnjo so določena v standardu EN 3197.

SIST EN 3645-001:2019

SIST EN 3645-001:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 104 str. (N)

Aeronavtika - Konektorji, električni, okrogli, zaščiten kontakt, hitra spojka z navojem, stalna delovna temperatura 175 °C ali 200 °C - 001. del: Tehnična specifikacija

Aerospace series - Connectors, electrical, circular, scoop-proof, triple start threaded coupling, operating temperature 175 °C or 200 °C continuous - Part 001: Technical specification

Osnova: EN 3645-001:2019

ICS: 31.220.10, 49.060

Ta dokument določa splošne značilnosti, pogoje kvalifikacije, sprejemljivosti in zagotavljanja kakovosti ter preskusne programe in skupine za okrogle konektorje, priključene z navojnim obročkom, ognjevdružne, za uporabo pri stalnih temperaturah med -65 °C in 175 °C ali pri stalni temperaturi 200 °C, odvisno od razreda.

SIST EN 3837:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)

Aeronavtika - Barve in laki - Vrsta in metode priprave površine preskušancev v aluminijevih zlitinah

Aerospace series - Paints and varnishes - Nature and methods for surface preparation of test pieces in aluminium alloys

Osnova: EN 3837:2019

ICS: 87.040, 49.025.20, 49.040

Ta dokument določa vrsto in metode priprave površine preskušancev v aluminijevih zlitinah, namenjenih za preskušanje barv in lakov za uporabo v aeronavtiki. 2 Normativni

SIST EN 3844-1:2019

SIST EN 3844-1:2012

2019-11 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)

Aeronavtika - Vnetljivost nekovinskih materialov - 1. del: Preskus majhnih gorilnikov, navpični - Ugotavljanje navpičnega širjenja ognja

Aerospace series - Flammability of non metallic materials - Part 1: Small burner test, vertical - Determination of the vertical flame propagation

Osnova: EN 3844-1:2019

ICS: 13.220.40, 49.025.15

Ta dokument določa preskusno metodo za ugotavljanje navpičnega širjenja ognja in časa gorenja po odstranitvi vira vžiga nekovinskih materialov deloma ali v celoti. Ta preskusna metoda se uporablja tudi za preskušanje nekovinskih materialov, ki morajo ustrezati preskusnim merilom za navpični preskus Bunsenovih gorilnikov: a) s časom uporabe plamena 60 s; b) s časom uporabe plamena 12 s. Uporablja se za vrednotenje nekovinskih materialov ali konstrukcij, ki se uporabljajo v notranjosti aeronavtičnih plovil, uporaba pa je mogoča tudi na drugih področjih uporabe, kot je določeno v veljavnih dokumentih za dobavo in v zakonskih dokumentih. Ta standard se predvidoma uporablja za merjenje in opis lastnosti nekovinskih materialov, proizvodov ali sklopov v odzivu na toploto in ogenj v nadzorovanih laboratorijskih pogojih in se ne uporablja za opis ali oceno požarne nevarnosti ali požarnega tveganja materialov, proizvodov ali sklopov v dejanskih požarnih razmerah. Kljub temu je mogoče rezultate tega preskusa uporabiti kot elemente ocene požarnega tveganja, ki upošteva vse dejavnike, ki se navezujejo na oceno nevarnosti posamezne končne uporabe.

SIST EN 3844-2:2019

SIST EN 3844-2:2012

2019-11 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Aeronavtika - Vnetljivost nekovinskih materialov - 2. del: Preskus majhnih gorilnikov, vodoravni - Ugotavljanje vodoravnega širjenja ognja

Aerospace series - Flammability of non metallic materials - Part 2: Small burner test, horizontal - Determination of the horizontal flame propagation

Osnova: EN 3844-2:2019

ICS: 13.220.40, 49.025.15

Ta dokument določa preskusno metodo za ugotavljanje vodoravnega širjenja ognja nekovinskih materialov, ki so deloma ali v celoti izpostavljeni majhnemu ognju. Ta preskusna metoda se uporablja tudi za preskušanje nekovinskih materialov, ki morajo ustrezati preskusnim merilom za vodoravni preskus Bunsenovih gorilnikov. Uporablja se za vrednotenje nekovinskih materialov ali konstrukcij, ki se uporabljajo v notranjosti aeronavtičnih plovil, uporaba pa je mogoča tudi na drugih področjih uporabe, kot je določeno v veljavnih dokumentih za dobavo in v zakonskih dokumentih. Ta standard se predvidoma uporablja za merjenje in opis lastnosti nekovinskih materialov, proizvodov ali sklopov v odzivu na toploto in ogenj v nadzorovanih laboratorijskih pogojih in se ne uporablja za opis ali oceno požarne nevarnosti ali požarnega tveganja materialov, proizvodov ali sklopov v dejanskih požarnih razmerah. Kljub temu je mogoče rezultate tega preskusa uporabiti kot elemente ocene požarnega tveganja, ki upošteva vse dejavnike, ki se navezujejo na oceno nevarnosti posamezne končne uporabe.

SIST EN 3844-3:2019

SIST EN 3844-3:2012

2019-11 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Aeronavtika - Vnetljivost nekovinskih materialov - 3. del: Preskus majhnih gorilnikov, 45° - Ugotavljanje odpornosti materiala proti širjenju ognja in tlenju ter pregorevanju

Aerospace series - Flammability of non metallic materials - Part 3: Small burner test, 45° - Determination of the resistance of material to flame and glow propagation and to flame penetration

Osnova: EN 3844-3:2019

ICS: 13.220.40, 49.025.15

Ta dokument določa preskusno metodo za ugotavljanje odpornosti nekovinskih materialov deloma ali v celoti proti širjenju ognja in tlenju ter pregorevanju. Ta preskusna metoda se uporablja tudi za

preskušanje nekovinskih materialov, ki morajo ustrezati preskusnim merilom za preskus Bunsenovih gorilnikov pod kotom 45°. Uporablja se za vrednotenje nekovinskih materialov ali konstrukcij, ki se uporabljajo v notranjosti aeronavtičnih plovil, uporaba pa je mogoča tudi na drugih področjih uporabe, kot je določeno v veljavnih dokumentih za dobavo in v zakonskih dokumentih. Ta standard se predvidoma uporablja za merjenje in opis lastnosti nekovinskih materialov, proizvodov ali sklopov v odzivu na toploto in ogenj v nadzorovanih laboratorijskih pogojih in se ne uporablja za opis ali oceno požarne nevarnosti ali požarnega tveganja materialov, proizvodov ali sklopov v dejanskih požarnih razmerah. Kljub temu je mogoče rezultate tega preskusa uporabiti kot elemente ocene požarnega tveganja, ki upošteva vse dejavnike, ki se navezujejo na oceno nevarnosti posamezne končne uporabe.

SIST EN 4056-003:2019

SIST EN 4056-003:2016

2019-11 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)

Aeronavtika - Kabelske spojke za vezalno pasovje - 003. del: Plastične vezice - Delovne temperature med -65 °C do 105 °C in -65 °C do 150 °C - Standard za proizvod

Aerospace series - Cable ties for harnesses - Part 003: Plastic cable ties - Operating temperatures -65 °C to 105 °C and -65 °C to 150 °C - Product standard

Osnova: EN 4056-003:2019

ICS: 49.060

Ta dokument določa zahtevane lastnosti kabelskih spojk z notranjo ali zunanjo nazobčanostjo, v celoti proizvedenih iz plastike, za vgradnjo med nadzorovano napetostjo v letalsko vezalno pasovje. Uporabljati ga je treba skupaj s standardom EN 4056-001.

SIST EN 4612-002:2019

SIST EN 4612-002:2011

2019-11 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)

Aeronavtika - Kabli, električni, za splošne namene, eno- ali večžilni - Družina XLETFE - Oplaščeni ali zaslonjeni in oplaščeni - 002. del: Splošno

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFE Family - Jacketed or screened and jacketed - Part 002: General

Osnova: EN 4612-002:2019

ICS: 29.060.20, 49.060

Ta dokument določa lastnosti električnih oplaščenih kablov, potiskljivih z UV-laserjem, z vodnikom iz pocinjenega bakra iz družine kopolimerov, pridobljenih z mrežno polimerizacijo etilena in tetrafluoroetilena (XLETFE), za uporabo v električnih sistemih na krovu letal pri obratovalnih temperaturah med -65 in 135 °C pri napetosti 600 V RMS na morski gladini. Ta izolacijski sistem se je uporabljal v aeronavtiki pri izmenični napetosti 115 V (za fazno napetost) pri 400 Hz in 28 V pri enosmerni napetosti. Za preverjanje ustreznosti kablov za uporabo v drugih električnih sistemih je odgovoren uporabnik.

Ti oplaščeni kabli so primerni za uporabo na ogrodjih letal brez dodatne zaščite, kadar je prisoten plašč. Kadar je plašč odstranjen, ožilje morda potrebuje dodatno zaščito. V primeru neskladja med tem dokumentom in drugimi navedenimi dokumenti imajo prednost določila tega dokumenta.

SIST EN 4612-005:2019

SIST EN 4612-005:2011

2019-11 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)

Aeronavtika - Eno- in večžilni električni kabli za splošne namene - Družina XLETFFE - Oplaščeni ali zaslonjeni in oplaščeni - 003. del: Pocinjeni baker - Obratovalne temperature med -65 °C in 135 °C - Enojno ekstrudirana izolacija za zunanjo uporabo, s plaščem brez zaslona - Potiskljiva z UV-laserjem - Standard za proizvod

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFFE Family - Jacketed or screened and jacketed - Part 003: Tin plated copper - Operating temperatures, between -65 °C and 135 °C - Single extruded wall for open applications, with jacket without screen - UV laser printable - Product standard

Osnova: EN 4612-005:2019

ICS: 29.060.20, 49.060

Ta dokument določa lastnosti električnih oplaščenih kablov, potiskljivih z UV-laserjem, z vodnikom iz pocinjenega bakra iz družine kopolimerov, pridobljenih z mrežno polimerizacijo etilena in tetrafluoroetilena (XLETFFE), za uporabo v električnih sistemih na krovu letal pri obratovalnih temperaturah med -65 in 135 °C, obratovalnih napetostih, ki ne presegajo 600 V RMS na morski gladini, ter frekvencah, ki ne presegajo 2000 Hz. Ta izolacijski sistem se je uporabljal v aeronavtiki pri izmenični napetosti 115 V (za fazno napetost) pri 400 Hz in 28 V pri enosmerni napetosti. Za preverjanje ustreznosti kablov za uporabo v drugih električnih sistemih je odgovoren uporabnik. Ti oplaščeni kabli so primerni za uporabo na ogrodjih letal brez dodatne zaščite, kadar je prisoten plašč. Kadar je plašč odstranjen, ožilje morda potrebuje dodatno zaščito. V primeru neskladja med tem standardom in drugimi navedenimi dokumenti imajo prednost določila tega standarda.

SIST EN 4612-004:2019

SIST EN 4612-004:2012

2019-11 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Aeronavtika - Kabli, električni, za splošne namene, eno- in večžilni - Družina XLETFFE - Oplaščeni ali zaslonjeni in oplaščeni - 004. del: Pocinjeni baker - Obratovalne temperature med -65 °C in 135 °C - Enojno ekstrudirana izolacija za zunanjo uporabo, s plaščem in zaslonom (opletom) - Potiskljiva z UV-laserjem - Standard za proizvod

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFFE Family - Jacketed or screened and jacketed - Part 004: Tin plated copper - Operating temperatures, between -65 °C and 135 °C - Single extruded wall for open applications, with jacket and screen (braid) - UV laser printable - Product standard

Osnova: EN 4612-004:2019

ICS: 29.060.20, 49.060

Ta dokument določa lastnosti električnih oplaščenih kablov, potiskljivih z UV-laserjem, z vodnikom iz pocinjenega bakra iz družine kopolimerov, pridobljenih z mrežno polimerizacijo etilena in tetrafluoroetilena (XLETFFE), za uporabo v električnih sistemih na krovu letal pri obratovalnih temperaturah med -65 in 135 °C in obratovalnih napetostih, ki ne presegajo 600 V RMS na morski gladini. Ta izolacijski sistem se je uporabljal v aeronavtiki pri izmenični napetosti 115 V (za fazno napetost) pri 400 Hz in 28 V pri enosmerni napetosti. Za preverjanje ustreznosti kablov za uporabo v drugih električnih sistemih je odgovoren uporabnik. Ti oplaščeni kabli so primerni za uporabo na ogrodjih letal brez dodatne zaščite, kadar je prisoten plašč. Kadar je plašč odstranjen, ožilje morda potrebuje dodatno zaščito. V primeru neskladja med tem standardom in drugimi navedenimi dokumenti imajo prednost določila tega standarda.

SIST EN 4612-005:2019

SIST EN 4612-005:2012

2019-11 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)

Aeronavtika - Kabli, električni, za splošne namene, eno- in večžilni - Družina XLETFFE - Oplaščeni ali zaslonjeni in oplaščeni - 005. del: Pocinjeni baker - Obratovalne temperature med -65 °C in 135 °C - Dvojno ekstrudirana izolacija za zunanjo uporabo, s plaščem brez zaslona - Potiskljiva z UV-laserjem - Standard za proizvod

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly XLETFFE Family jacketed or screened and jacketed - Part 005: Tin plated copper - Operating temperatures, between - 65 °C and 135 °C - Dual extruded wall for open applications, with jacket without screen - UV laser printable - Product standard

Osnova: EN 4612-005:2019

ICS: 29.060.20, 49.060

Ta dokument določa lastnosti električnih oplaščenih kablov, potiskljivih z UV-laserjem, z vodnikom iz pocinjenega bakra iz družine kopolimerov, pridobljenih z mrežno polimerizacijo etilena in tetrafluoroetilena (XLETFFE), za uporabo v električnih sistemih na krovu letal pri obratovalnih temperaturah med -65 in 135 °C in obratovalnih napetostih, ki ne presegajo 600 V RMS na morski gladini. Ta izolacijski sistem se je uporabljal v aeronavtiki pri izmenični napetosti 115 V (za fazno napetost) pri 400 Hz in 28 V pri enosmerni napetosti. Za preverjanje ustreznosti kablov za uporabo v drugih električnih sistemih je odgovoren uporabnik. Ti kabli so primerni za uporabo na ogrojdih letal brez dodatne zaščite. V primeru neskladja med tem standardom in drugimi navedenimi dokumenti imajo prednost določila tega standarda.

SIST EN 4612-006:2019

SIST EN 4612-006:2012

2019-11 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Aeronavtika - Kabli, električni, za splošne namene, eno- in večžilni - Družina XLETFFE - Oplaščeni ali zaslonjeni in oplaščeni - 006. del: Pocinjeni baker - Obratovalne temperature med -65 °C in 135 °C - Dvojno ekstrudirana izolacija za zunanjo uporabo, s plaščem in zaslonom (opletom) - Potiskljiva z UV-laserjem - Standard za proizvod

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFFE Family - Jacketed or screened and jacketed - Part 006: Tin plated copper - Operating temperatures, between -65 °C and 135 °C - Dual extruded wall for open applications, with jacket and screen (braid) - UV laser printable - Product standard

Osnova: EN 4612-006:2019

ICS: 29.060.20, 49.060

Ta dokument določa lastnosti električnih oplaščenih kablov, potiskljivih z UV-laserjem, z vodnikom iz pocinjenega bakra iz družine kopolimerov, pridobljenih z mrežno polimerizacijo etilena in tetrafluoroetilena (XLETFFE), za uporabo v električnih sistemih na krovu letal pri obratovalnih temperaturah med -65 in 135 °C in obratovalnih napetostih, ki ne presegajo 600 V RMS na morski gladini. Ta izolacijski sistem se je uporabljal v aeronavtiki pri izmenični napetosti 115 V (za fazno napetost) pri 400 Hz in 28 V pri enosmerni napetosti. Za preverjanje ustreznosti kablov za uporabo v drugih električnih sistemih je odgovoren uporabnik. Ti kabli so primerni za uporabo na ogrojdih letal brez dodatne zaščite. V primeru neskladja med tem standardom in drugimi navedenimi dokumenti imajo prednost določila tega standarda.

SIST EN 4612-007:2019

SIST EN 4612-007:2011

2019-11 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Aeronavtika - Kabli, električni, za splošne namene, eno- in večžilni - Družina XLETFFE - Oplaščeni ali zaslonjeni in oplaščeni - 007. del: Posrebreni baker - Obratovalne temperature med -65 °C in 150 °C - Enojno ekstrudirana izolacija za zunanjo uporabo, s plaščem brez zaslona - Potiskljiva z UV-laserjem - Standard za proizvod

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFFE Family - Jacketed or screened and jacketed - Part 007: Silver plated copper - Operating temperatures, between -65 °C and 150 °C - Single extruded wall for open applications, with jacket without screen - UV laser printable - Product standard

Osnova: EN 4612-007:2019

ICS: 29.060.20, 49.060

Ta dokument določa lastnosti električnih oplaščenih kablov, potiskljivih z UV-laserjem, z vodnikom iz posrebnega bakra iz družine kopolimerov, pridobljenih z mrežno polimerizacijo etilena in tetrafluoroetilena (XLETFFE), za uporabo v električnih sistemih na krovu letal pri obratovalnih temperaturah med -65 in 150 °C in obratovalnih napetostih, ki ne presegajo 600 V RMS na morski gladini. Ta izolacijski sistem se je uporabljal v aeronavtiki pri izmenični napetosti 115 V (za fazno napetost) pri 400 Hz in 28 V pri enosmerni napetosti. Za preverjanje ustreznosti kablov za uporabo v drugih električnih sistemih je odgovoren uporabnik.

Ti oplaščeni kabli so primerni za uporabo na ogrojdih letal brez dodatne zaščite, kadar je prisoten plašč. Kadar je plašč odstranjen, ožilje morda potrebuje dodatno zaščito. V primeru neskladja med tem dokumentom in drugimi navedenimi dokumenti imajo prednost določila tega dokumenta.

SIST EN 4612-008:2019

SIST EN 4612-008:2011

2019-11 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Aeronavtika - Kabli, električni, za splošne namene, eno- in večžilni - Družina XLETFFE - Oplaščeni ali zaslonjeni in oplaščeni - 008. del: Posrebreni baker - Obratovalne temperature med -65 °C in 150 °C - Enojno ekstrudirana izolacija za zunanjo uporabo, s plaščem in zaslonom (pletenica) - Potiskljiva z UV-laserjem - Standard za proizvod

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFFE Family - Jacketed or screened and jacketed - Part 008: Silver plated copper - Operating temperatures, between -65 °C and 150 °C - Single extruded wall for open applications, with jacket and screen (braid) - UV laser printable - Product standard

Osnova: EN 4612-008:2019

ICS: 29.060.20, 49.060

Ta dokument določa lastnosti električnih oplaščenih kablov, potiskljivih z UV-laserjem, z vodnikom iz posrebnega bakra iz družine kopolimerov, pridobljenih z mrežno polimerizacijo etilena in tetrafluoroetilena (XLETFFE), za uporabo v električnih sistemih na krovu letal pri obratovalnih temperaturah med -65 in 150 °C in obratovalnih napetostih, ki ne presegajo 600 V RMS na morski gladini. Ta izolacijski sistem se je uporabljal v aeronavtiki pri izmenični napetosti 115 V (za fazno napetost) pri 400 Hz in 28 V pri enosmerni napetosti. Za preverjanje ustreznosti kablov za uporabo v drugih električnih sistemih je odgovoren uporabnik.

Ti kabli so primerni za uporabo na ogrojdih letal brez dodatne zaščite, kadar je prisoten plašč. Kadar je plašč odstranjen, ožilje morda potrebuje dodatno zaščito. V primeru neskladja med tem dokumentom in drugimi navedenimi dokumenti imajo prednost določila tega dokumenta.

SIST EN 4612-009:2019

SIST EN 4612-009:2011

2019-11 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)

Aeronavtika - Kabli, električni, za splošne namene, eno- in večžilni - Družina XLETFFE - Oplaščeni ali zaslonjeni in oplaščeni - 009. del: Posrebreni baker - Obratovalne temperature med -65 °C in 150 °C - Dvojno ekstrudirana izolacija za zunanjo uporabo, s plaščem brez zaslona - Potiskljiva z UV-laserjem - Standard za proizvod

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFFE Family - Jacketed or screened and jacketed - Part 009: Silver plated copper - Operating temperatures, between -65 °C and 150 °C - Dual extruded wall for open applications, with jacket without screen - UV laser printable - Product standard

Osnova: EN 4612-009:2019

ICS: 29.060.20, 49.060

Ta dokument določa lastnosti električnih oplaščenih kablov, potiskljivih z UV-laserjem, z vodnikom iz posrebnega bakra iz družine kopolimerov, pridobljenih z mrežno polimerizacijo etilena in tetrafluoroetilena (XLETFFE), za uporabo v električnih sistemih na krovu letal pri obratovalnih temperaturah med -65 °C in 150 °C in obratovalnih napetostih, ki ne presegajo 600 V RMS na morski gladini. Ta izolacijski sistem se je uporabljal v aeronavtiki pri izmenični napetosti 115 V (za fazno napetost) pri 400 Hz in 28 V pri enosmerni napetosti. Za preverjanje ustreznosti kablov za uporabo v drugih električnih sistemih je odgovoren uporabnik.

Ti kabli so primerni za uporabo na ogrodjih letal brez dodatne zaščite. V primeru neskladja med tem dokumentom in drugimi navedenimi dokumenti imajo prednost določila tega dokumenta.

SIST EN 4612-010:2019

SIST EN 4612-010:2011

2019-11 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Aeronavtika - Kabli, električni, za splošne namene, eno- in večžilni - Družina XLETFFE - Oplaščeni ali zaslonjeni in oplaščeni - 010. del: Posrebreni baker - Obratovalne temperature med -65 °C in 150 °C - Dvojno ekstrudirana izolacija za zunanjo uporabo, s plaščem in zaslonom (pletenica) - Potiskljiva z UV-laserjem - Standard za proizvod

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFFE Family - Jacketed or screened and jacketed - Part 010: Silver plated copper - Operating temperatures, between -65 °C and 150 °C - Dual extruded wall for open applications, with jacket and screen (braid) - UV laser printable - Product standard

Osnova: EN 4612-010:2019

ICS: 29.060.20, 49.060

Ta dokument določa lastnosti električnih oplaščenih kablov, potiskljivih z UV-laserjem, z vodnikom iz posrebnega bakra iz družine kopolimerov, pridobljenih z mrežno polimerizacijo etilena in tetrafluoroetilena (XLETFFE), za uporabo v električnih sistemih na krovu letal pri obratovalnih temperaturah med -65 in 150 °C, obratovalnih napetostih, ki ne presegajo 600 V RMS na morski gladini, ter frekvencah, ki ne presegajo 2000 Hz. Ta izolacijski sistem se je uporabljal v aeronavtiki pri izmenični napetosti 115 V (za fazno napetost) pri 400 Hz in 28 V pri enosmerni napetosti. Za preverjanje ustreznosti kablov za uporabo v drugih električnih sistemih je odgovoren uporabnik. Ti kabli so primerni za uporabo na ogrodjih letal brez dodatne zaščite. V primeru neskladja med tem standardom in drugimi navedenimi dokumenti imajo prednost določila tega standarda.

SIST EN 4612-011:2019

SIST EN 4612-011:2012

2019-11 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)

Aeronavtika - Kabli, električni, za splošne namene, eno- in večžilni - Družina XLETFE - Oplaščeni ali zaslonjeni in oplaščeni - 011. del: Ponikljani baker - Obratovalne temperature med $-65\text{ }^{\circ}\text{C}$ in $135\text{ }^{\circ}\text{C}$ - Dvojno ekstrudirana izolacija za zunanjo uporabo, s plaščem brez zaslona - Potiskljiva z UV-laserjem - Standard za proizvod

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly XLETFE Family jacketed or screened and jacketed - Part 011: Nickel plated copper - Operating temperatures, between $-65\text{ }^{\circ}\text{C}$ and $150\text{ }^{\circ}\text{C}$ - Dual extruded wall for open applications, with jacket without screen - UV laser printable - Product standard

Osnova: EN 4612-011:2019

ICS: 29.060.20, 49.060

Ta dokument določa lastnosti električnih oplaščenih kablov, potiskljivih z UV-laserjem, z vodnikom iz ponikljanega bakra iz družine kopolimerov, pridobljenih z mrežno polimerizacijo etilena in tetrafluoroetilena (XLETFE), za uporabo v električnih sistemih na krovu letal pri obratovalnih temperaturah med $-65\text{ }^{\circ}\text{C}$ in $150\text{ }^{\circ}\text{C}$ in obratovalnih napetostih, ki ne presegajo 600 V RMS na morski gladini. Ta izolacijski sistem se je uporabljal v aeronavtiki pri izmenični napetosti 115 V (za fazno napetost) pri 400 Hz in 28 V pri enosmerni napetosti. Za preverjanje ustreznosti kablov za uporabo v drugih električnih sistemih je odgovoren uporabnik. Ti kabli so primerni za uporabo na ogrojdih letal brez dodatne zaščite. V primeru neskladja med tem standardom in drugimi navedenimi dokumenti imajo prednost določila tega standarda.

SIST EN 4612-012:2019

SIST EN 4612-012:2011

2019-11 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)

Aeronavtika - Eno- in večžilni električni kabli za splošne namene - Družina XLETFE - Oplaščeni ali zaslonjeni in oplaščeni - 012. del: Ponikljani baker - Obratovalne temperature med $-65\text{ }^{\circ}\text{C}$ in $150\text{ }^{\circ}\text{C}$ - Dvojno ekstrudirana izolacija za zunanjo uporabo s plaščem in zaslonom (opletom) - Potiskljiva z UV-laserjem - Standard za proizvod

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFE Family - Jacketed or screened and jacketed - Part 012: Nickel plated copper - Operating temperatures, between $-65\text{ }^{\circ}\text{C}$ and $150\text{ }^{\circ}\text{C}$ - Dual extruded wall for open applications, with jacket and screen (braid) - UV laser printable - Product standard

Osnova: EN 4612-012:2019

ICS: 29.060.20, 49.060

Ta dokument določa lastnosti električnih oplaščenih kablov, potiskljivih z UV-laserjem, z vodnikom iz ponikljanega bakra iz družine kopolimerov, pridobljenih z mrežno polimerizacijo etilena in tetrafluoroetilena (XLETFE), za uporabo v električnih sistemih na krovu letal pri obratovalnih temperaturah med -65 in $150\text{ }^{\circ}\text{C}$ in obratovalnih napetostih, ki ne presegajo 600 V RMS. Ta izolacijski sistem se je uporabljal v aeronavtiki pri izmenični napetosti 115 V (za fazno napetost) pri 400 Hz in 28 V pri enosmerni napetosti. Za preverjanje ustreznosti kablov za uporabo v drugih električnih sistemih je odgovoren uporabnik.

Ti kabli so primerni za uporabo na ogrojdih letal brez dodatne zaščite. V primeru neskladja med tem dokumentom in drugimi navedenimi dokumenti imajo prednost določila tega dokumenta.

SIST EN 4708-105:2019**2019-11 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)**

Aeronavtika - Toplotno skrčljiva cev za utrjevanje, izolacijo in identifikacijo - 105. del: Delno upogibljiv poliviniliden fluorid (PDVF) - Temperaturno območje od $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $150\text{ }^{\circ}\text{C}$ - Standard za proizvod

Aerospace series - Sleeving, heat-shrinkable, for binding, insulation and identification - Part 105: Semi-flexible polyvinylidene fluoride (PDVF) - Temperature range $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ and $150\text{ }^{\circ}\text{C}$ - Product Standard

Osnova: EN 4708-105:2019

ICS: 49.025.40, 49.060

Ta dokument določa zahtevane lastnosti toplotno skrčljivih delno upogljivih polivinilidenskih cevi za uporabo v električnih sistemih letal pri obratovalnih temperaturah med -55 in 150 °C. Cev je v osnovi prozorna, vendar je lahko obarvana. Je delno upogljiva in odporna na obrabo ter je primerna za uporabo, kadar sta potrebni razbremenitev in mehanska zaščita ali kadar so zaželeni prozorni lastnosti. Ni primerna za uporabo, kadar je možna kontaminacija iz hidravličnih tekočin na osnovi fosfatnih estrov. Te cevi so običajno dobavljive z notranjimi premeri do 25,4 mm za razmerja krčenja 2:1. Lahko so na voljo tudi v velikostih, ki niso posebej navedene v tem standardu. Upoštevati je treba, da se te postavke skladajo s tem standardom, če so skladne z zahtevami za lastnosti, navedenimi v preglednicah 2, 3 in 4, razen z zahtevami za mere in maso.

SIST EN 4868:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)

Aeronavtika - Anodno potopno barvanje s temeljno barvo brez šestvalentnega kroma

Aerospace series - Anodic electrodeposition of hexavalent chromium free primer

Osnova: EN 4868:2019

ICS: 87.020, 49.040

Ta dokument določa zahteve za anodno potopno barvanje organskih prevlek na aluminiju ali aluminijevih zlitinah s temeljno barvo brez šestvalentnega kroma za korozijsko zaščito vseh delov. Namen tega standarda je določiti zahteve glede zasnove, kakovosti in proizvodnje. Ne podaja popolnih navodil glede internega postopka, ki bodo podana v podrobnih navodilih izvajalcev postopka glede postopka.

SIST EN 6049-004:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)

Aeronavtika - Električni kabli, namestitvev - Zaščitna obojka iz metaaramidnih vlaken - 004. del: Opletena, cevasta, dobro raztegljiva - Standard za proizvod

Aerospace series - Electrical cables, installation - Protection sleeve in meta-aramid fibres - Part 004: Braided, tubular, high expandable - Product standard

Osnova: EN 6049-004:2019

ICS: 49.060, 29.060.20

Ta dokument določa značilnosti dobro raztegljivih opletanih cevastih mehanskih zaščitnih obojk z možnostjo poznejše montaže za električne kable in svežnje kablov, ki so izdelane iz metaaramidnih vlaken in imajo vodoodbojno zaščito.

SIST EN ISO 11494:2019

SIST EN ISO 11494:2016

2019-11 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)

Nakit in plemenite kovine - Določevanje platine v zlitinah platine - Metoda ICP-OES z uporabo notranjega standardnega elementa (ISO 11494:2019)

Jewellery and precious metals - Determination of platinum in platinum alloys - ICP-OES method using an internal standard element (ISO 11494:2019)

Osnova: EN ISO 11494:2019

ICS: 39.060

Ta dokument opisuje analitski postopek za določevanje platine v zlitinah platine z nominalno vsebnostjo do 990 ‰ (delov na tisoč), vključujoč zlitine v skladu s standardom ISO 9202.

SIST EN ISO 11495:2019

SIST EN ISO 11495:2016

2019-11 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)

Nakit in plemenite kovine - Določevanje paladija v zlitinah paladija - Metoda ICP-OES z uporabo notranjega standardnega elementa (ISO 11495:2019)

Jewellery and precious metals - Determination of palladium in palladium alloys - ICP-OES method using an internal standard element (ISO 11495:2019)

Osnova: EN ISO 11495:2019

ICS: 39.060

Ta dokument opisuje analitski postopek za določevanje paladija v zlitinah paladija z nominalno vsebnostjo do 990 ‰ (delov na tisoč), vključujoč zlitine v skladu s standardom ISO 9202.

SIST EN ISO 13679:2019

SIST EN ISO 13679:2007

2019-11 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Industrija za proizvodnjo nafte in zemeljskega plina - Postopki za preskušanje spojev za zaščitne in proizvodne (dvižne) cevi (ISO 13679:2019)

Petroleum and natural gas industries - Procedures for testing casing and tubing connections (ISO 13679:2019)

Osnova: EN ISO 13679:2019

ICS: 75.200, 75.180.10

Ta dokument določa preskuse za določanje prenosa preoblikovanega materiala, zmogljivosti tesnjenja in strukturne celovitosti spojev za zaščitne in proizvodne (dvižne) cevi. Izraza »zaščitne« in »proizvodne (dvižne)« se uporabljata za delovno področje uporabe in ne za premer cevi. Ta dokument zajema preskušanje spojev za najobčajnejše pogoje v vrtinah. Vsi možni delovni scenariji niso vključeni. Tako na primer ni obravnavana prisotnost korozivne tekočine, ki lahko vpliva na delovne lastnosti spoja. Ta dokument dopolnjuje standard API RP 5C5:2017, katerega zahteve se uporabljajo za izjeme, določene v tem dokumentu.

SIST EN ISO 17700:2019

SIST EN ISO 17700:2005

2019-11 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)

Obutev - Preskusne metode za zgornje dele in notranje vložke - Barvna odpornost proti drgnjenju in puščanju barve (ISO 17700:2019)

Footwear - Test methods for upper components and insoles - Colour fastness to rubbing and bleeding (ISO 17700:2019)

Osnova: EN ISO 17700:2019

ICS: 61.060

Ta dokument določa tri preskusne metode (metodo A, metodo B in metodo C) za ocenjevanje stopnje prenosa barve površine materiala med suhim ali mokrim drgnjenjem in metodo (metodo D) za določanje verjetnosti puščanja barve. Metode se uporabljajo za vse zgornje dele obutve, podloge in notranje vložke, ne glede na material. Metoda D se uporablja tudi za šivalne sukance in vezalke. Metode so naslednje: - metoda A: naprava za preskušanje odpornosti proti drgnjenju s prstom naprej in nazaj v kvadratu; - metoda B: - naprava za preskušanje odpornosti proti drgnjenju v krogu; - metoda C: naprava za preskušanje odpornosti proti drgnjenju s prstom naprej in nazaj v krogu; - metoda D: barvna odpornost proti puščanju.

SIST EN ISO 19901-9:2019**2019-11 (po) (en;fr;de) 153 str. (P)**Industrija za predelavo nafte in zemeljskega plina - Posebne zahteve za naftne ploščadi - 9. del:
Celovitost storitev upravljanja (ISO 19901-9:2019)*Petroleum and natural gas industries - Specific requirements for offshore structures - Part 9: Structural integrity management (ISO 19901-9:2019)*

Osnova: EN ISO 19901-9:2019

ICS: 75.180.10

Ta del standarda ISO 19901 določa inženirske zahteve in priporočila glede procesa celovitosti storitev upravljanja (SIM), ki jih uporablja lastnik za prikaz strukturne ustreznosti za obratovanje obstoječih vrtnih ploščadi. Ta del standarda ISO 19901 obravnava življenjski cikel ploščadi od koncepta do izločitve iz uporabe in/ali morebitne ponovne uporabe na drugi lokaciji ter se uporablja za:

- strukturne komponente podstrukture na skladnih na dno pritrjenih naftnih ploščadih, vključno s fiksnimi ploščadi, skladnimi stolpi, razdelilniki in strukturami, ki se uporabljajo kot del alternativnega energetskega koncepta;
- strukturne komponente na palubi, ne glede na strukturno obliko, vključno s plavajočimi objekti in dvignimi ploščadi.

SIST EN ISO 19906:2019

SIST EN ISO 19906:2012

2019-11 (po) (en;fr;de) 561 str. (2D)

Industrija nafte in zemeljskega plina - Naftne ploščadi za arktična območja (ISO 19906:2019)

Petroleum and natural gas industries - Arctic offshore structures (ISO 19906:2019)

Osnova: EN ISO 19906:2019

ICS: 75.180.10

Ta dokument določa zahteve ter podaja priporočila in smernice glede načrtovanja, transporta, namestitve in izločitve iz uporabe za naftne ploščadi v zvezi z dejavnostmi naftne industrije in industrije zemeljskega plina v arktičnih in hladnih območjih. Sklic na arktična in hladna območja v tem dokumentu vključuje Arktiko in druge lokacije, katerih značilnost so nizke temperature okolice ter prisotnost ali možnost nastanka ledu, ledenih gora, zaledenitve, trajne snežne odeje in/ali permafrosta. Cilj tega dokumenta je zagotoviti, da celotne strukture, vključno s podstrukturami, strukturami na palubi, plavajočimi proizvodnimi plovili, temelji in sistemi zasidranja, v arktičnih in hladnih območjih zagotavljajo ustrezno raven zanesljivosti v zvezi z osebno varnostjo, varstvom okolja in vrednostjo premoženja. Vrednost vključuje vrednost za lastnika, industrijo in družbo na splošno. Ta dokument ne vključuje zahtev za obratovanje, vzdrževanje, preglede in popravila med obratovanjem naftnih ploščadi v arktičnih in hladnih območjih, če strategija zasnove ne nalaga posebnih zahtev, kot je ravnanje v primeru ledu (IM) za zmanjšanje vplivov ledu. Določila glede obratovanja, vzdrževanja, pregledov in popravil med obratovanjem mobilnih enot so podana v standardih ISO 19905-1 in ISO 19905-3, dopolnjujejo pa jih določila v zvezi z vplivi ledu in ravnanjem v primeru ledu v tem dokumentu. Ta dokument se ne uporablja za mehansko, procesno in električno opremo ali nobeno specializirano procesno opremo, povezano z obratovanjem ploščadi v arktičnih in hladnih območjih, razen kolikor je to potrebno, da struktura varno vzdrži vse vplive zaradi namestitve, ohišja in obratovanja takšne opreme. Ta dokument se uporablja za opremo za pozicioniranje in odklop plavajočih struktur (glej točko 13).

SIST EN ISO 20361:2019

SIST EN ISO 20361:2015

2019-11 (po) (en;fr;de) 53 str. (H)

Črpalke za tekočine in črpalni agregati - Preskusni postopki za merjenje hrupa - Razreda točnosti 2 in 3 (ISO 20361:2019)

Liquid pumps and pump units - Noise test code - Grades 2 and 3 of accuracy (ISO 20361:2019)

Osnova: EN ISO 20361:2019

ICS: 25.080, 17.140.20

Ta dokument določa vse potrebne informacije za učinkovito določanje, objavljanje in preverjanje emisij hrupa črpalk za tekočine in črpalnih agregatov, ki bo potekalo pod standardiziranimi pogoji (glej točko 4.1). Določa preskusne postopke za merjenje hrupa ter zahteve za delovanje in priključitev, ki se uporabljajo za preskus. Lastnosti emisij hrupa vključujejo ravni emisij zvočnega tlaka na določenih položajih in raven zvočne moči. Določanje teh količin je potrebno za: – objavljanje vrednosti emisij hrupa; in – namen zvočne zaščite pri viru v fazi projektiranja. Določanje teh količin je prav tako potrebno za primerjavo emisij hrupa različnih črpalk za tekočine na trgu. Uporaba tega dokumenta zagotavlja ponovljivost določanja značilnosti zračnih emisij hrupa v določenih mejah, ki jih določa razred točnosti uporabljene osnovne metode merjenja zračnih emisij hrupa. Metode merjenja hrupa, ki jih določa ta dokument, so inženirske metode (razred 2) in metode raziskovanja (razred 3). Ta dokument ne zajema karakterizacije strukturnega zvoka in vodnega hrupa, ki ju proizvajajo črpalke za tekočine.

SIST-TP CEN/TR 17386:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)

Poštne storitve - Merjenje prehodnih časov za čezmejne poštne pošiljke z uporabo študije realnih poštних zmogljivosti

Postal services - Transit time measurement for cross border postal items using real mail feasibility study

Osnova: CEN/TR 17386:2019

ICS: 03.240

Ta dokument je študija o zmogljivosti, pri kateri se je raziskovala uporaba realnih poštних podatkov pri merjenju prehodnih časov od sprejema do vročitve za posamezne čezmejne pošiljke prednostne pošte. V tem dokumentu so podani opis konteksta, način izvedbe te študije, rezultati študije in nasveti za CEN/TC 331 »Poštne storitve« ter CEN in Evropsko komisijo.

SIST-TS CEN ISO/TS 18090-1:2019

2019-11 (po) (en;fr;de) 25 str. (F)

Radiološka zaščita - Značilnosti referenčnega impulznega sevanja - 1. del: Fotonsko sevanje (ISO/TS 18090-1:2015)

Radiological protection - Characteristics of reference pulsed radiation - Part 1: Photon radiation (ISO/TS 18090-1:2015)

Osnova: CEN ISO/TS 18090-1:2019

ICS: 13.280

Standard ISO/TS 18090-1:2015 se neposredno uporablja za impulzno rentgensko sevanje s trajanjem impulza od 0,1 ms do 10 s. To zajema celoten nabor, ki se v času objave uporablja v medicinski diagnostiki. Nekatere specifikacije se lahko uporabljajo tudi za precej krajše impulze; primer je kerma v zraku enega impulza. Takšen impulz lahko proizvedejo na primer enote za generiranje rentgenskih žarkov ali visoko intenzivni femtosekundni laserji. Druge specifikacije se ne uporabljajo za precej krajše impulze; primer je časovno odvisno vedenje stopnje kerme v zraku. Tega morda ni mogoče izmeriti iz tehničnih razlogov, saj primerni inštrumenti niso na voljo, npr. za impulze, ki jih proizvede femtosekundni laser.

Standard ISO/TS 18090-1:2015 določa značilnosti referenčnega impulznega sevanja za umerjanje ter preskušanje dozimetrom za zaščito pred sevanjem in merilnikov odmerkov v zvezi z njihovim odzivom na impulzno sevanje. Značilnosti sevanja vključujejo naslednje:

- a) časovno odvisno vedenje stopnje kerme v zraku impulza;
- b) časovno odvisno vedenje visoke napetosti rentgenske cevi med impulzom;
- c) enakomernost stopnje kerme v zraku v prečnem prerezu radiološkega žarka;
- d) kerma v zraku enega impulza sevanja;
- e) stopnja kerme v zraku impulza sevanja;
- f) pogostost ponovitve.

Standard ISO/TS 18090-1:2015 ne določa novih kakovosti sevanja. Namesto tega uporablja kakovosti

sevanja, ki so določene v obstoječih standardih ISO in IEC. Ta del standarda ISO/TS 18090 podaja povezavo med parametri impulznega sevanja in parametri neprekinjenega sevanja ter tako določa kakovosti sevanja. Ne določa posebnih vrednosti ali nabora vrednosti za področje impulznega sevanja, ampak določa samo tiste mejne vrednosti za zadevne parametre impulznega sevanja, ki so zahtevani za umerjanje dozimetrom in merilnikov odmerkov ter za določanje odziva glede na navedene parametre. Impulzni parametri v zvezi s fantomskimi količinami so bili določeni s pomočjo koeficientov pretvorbe v skladu s standardom ISO 4037 (vsi deli). To je mogoče, ker se uporabljajo kakovosti sevanja, ki so določene v obstoječih standardih ISO in IEC.

Za podano referenčno impulzno rentgensko opremo je značilno, da razponi parametrov presegajo vrednosti, za katere so izpolnjenje celotne specifikacije in zahteve v skladu s tem delom standarda ISO/TS 18090. Zato nekatera referenčna impulzna rentgenska oprema ne more proizvajati impulzov, ki zajemajo iste razpone parametrov.

Obvestilo o prevodih že sprejetih slovenskih nacionalnih standardov

S to objavo vas obveščamo, da so bili izdani prevodi naslednjih slovenskih nacionalnih standardov, ki so bili že sprejeti v tujem jeziku. Prevod pomeni le jezikovno različico predhodno izdanega slovenskega dokumenta. Standard je na voljo v standardoteki SIST.

SIST/TC DTN Dvigalne in transportne naprave

SIST EN 1709:2019

2019-07 **(pr)** **(sl)** **20 str. (SE)**

Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Prezemni pregled, navodila za vzdrževanje, pregledi in kontrole obratovanja

Safety requirements for cableway installations designed to transport persons - Precommissioning inspection and instructions for maintenance and operational inspection and checks

Osnova: EN 1709:2019

ICS: 45.100

Datum prevoda: 2019-11

Ta dokument določa varnostne zahteve, ki jih je treba upoštevati v zvezi s prevzemnimi pregledi in navodili za vzdrževanje ter pregledi in kontrolami obratovanja žičniških naprav za prevoz oseb. Pri izpolnjevanju zahtev je treba upoštevati različne vrste žičniških naprav in njihovo okolje.

Vsebuje tudi zahteve za preprečevanje nesreč in zaščito delavcev ne glede na uporabo nacionalnih predpisov.

Standard ne vpliva na nacionalne predpise, ki se nanašajo na gradbeno zakonodajo, ali predpise, ki zagotavljajo varnost določenih skupin ljudi, in na nacionalne predpise v zvezi s preskusi glede prevzemanja pred začetkom prevoza potnikov, vzdrževanjem in pregledi obratovanja.

Ne uporablja se za žičniške naprave za prevoz tovora ali za dvigala.

Določila točke 5 se nanašajo na ukrepe pred prevzemom naprave, določila točk 6 in 7 pa na ukrepe med obratovanjem.

Ta dokument se ne uporablja za žičniške naprave za prevoz oseb, ki so bile izdelane pred objavo tega standarda EN.

SIST/TC EMC Elektromagnetna združljivost

SIST EN 61000-3-12:2012

2012-02 (pr) (sl) 29 str. (SG)

Elektromagnetna združljivost (EMC) - 3-12. del: Mejne vrednosti - Mejne vrednosti za harmonske tokove, ki jih povzročata oprema, priključena na nizkonapetostne napajalne sisteme z naznačenim tokom, večjim od 16 A in enakim ali manjšim od 75 A na fazo (IEC 61000-3-12:2011)

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-12: Limits - Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current > 16 A and ≤ 75 A per phase and checks

Osnova: EN 61000-3-12:2011

ICS: 33.100.01

Datum prevoda: 2019-11

Ta del IEC 61000 obravnava omejevanje harmonskih tokov, ki so injicirani v javni sistem napajanja. Mejne vrednosti, podane v tem mednarodnem standardu, so uporabne za električno in elektronsko opremo z naznačenim tokom, večjim od 16 A in manjšim ali enakim 75 A na fazo, in namenjeno za priključitev v javne nizkonapetostne izmenične distribucijske sisteme naslednjih tipov:

- nazivna napetost do 240 V, enofazno, dva ali trije vodniki,
- nazivna napetost do 690 V, trifazno, trije ali štirje vodniki,
- nazivna frekvenca 50 Hz ali 60 Hz.

Drugi distribucijski sistemi so izključeni. Mejne vrednosti v tej izdaji se nanašajo na opremo, kadar je priključena v sisteme 230/400 V, 50 Hz. Glej tudi točko 5.

OPOMBA 1: Mejne vrednosti za druge sisteme bodo dodane v prihodnjih izdajah tega standarda.

OPOMBA 2: Oprema z naznačenim vhodnim tokom, ki presega 75 A na fazo, naj se upošteva v zahtevah za harmonski tok naprave. Glej IEC/TR 61000-3-6 in prihodnji IEC/TR 61000-3-14.

Ta standard se uporablja za opremo, ki je namenjena za priključitev v nizkonapetostne sisteme, ki so povezani z javnim napajalnim omrežjem na nizki napetosti. Ta standard se ne uporablja za opremo, ki je namenjena za priključitev v zasebne nizkonapetostne sisteme, ki so povezani z javnim napajalnim omrežjem samo na srednji ali visoki napetosti.

OPOMBA 3: Področje uporabe tega standarda je omejeno na opremo, priključeno na javne nizkonapetostne sisteme, ker se lahko oddajanje iz opreme, nameščene v zasebnih nizkonapetostnih sistemih, zbirno nadzoruje na sredjenapetostnem skupnem priključnem mestu z uporabo postopkov, določenih v IEC/TR 61000-3-6, in/ali s pogodbami med operaterjem distribucijskega omrežja in uporabnikom. Pričakuje se, da bodo upravljavci zasebnih sistemov upravljali okolje elektromagnetne združljivosti na način, ki zagotavlja skladnost z določbami iz IEC/TR 61000-3-6 in/ali pogodbenih sporazumov.

OPOMBA 4: Če je oprema namenjena za priključitev samo na zasebne sisteme, naj to proizvajalec jasno navede v dokumentaciji izdelka.

OPOMBA 5: Profesionalno opremo z vhodnim tokom ≤ 16 A na fazo in ki ni skladna z zahtevami in mejnimi vrednostmi standarda IEC 61000-3-2, je morda dovoljeno priključiti na določene vrste nizkonapetostnega napajanja na enak način kot opremo z vhodnim tokom > 16 A na fazo in ki ni skladna z zahtevami in mejnimi vrednostmi tega standarda (glej dodatek C).

OPOMBA 6: Mejne vrednosti v tem standardu ne veljajo za samostojne harmonske filtre.

Ta standard določa:

- a) zahteve in mejne vrednosti oddajanja za opremo,
- b) metode za preskuse tipa in simulacije.

Preskusi v skladu s tem mednarodnim standardom so preskusi tipa celotne opreme.

Skladnost s tem standardom se lahko določi tudi z validiranimi simulacijami.

Razveljavitev slovenskih standardov

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
DPL	SIST EN 14582:2005+A1:2009	2019-11	SIST EN 14582:2019
DPL	SIST EN 14582:2005+A1:2009/AC:2009	2019-11	SIST EN 14582:2019
DPL	SIST EN 534:2005+A1:2009	2019-11	SIST EN 534:2019
DTN	SIST EN 12895:2015	2019-11	SIST EN 12895:2015+A1:2019
DTN	SIST EN 81-80:2004	2019-11	SIST EN 81-80:2019
FGA	SIST EN 60704-2-13:2011	2019-11	SIST EN 60704-2-13:2017
GIG	SIST EN ISO 19112:2005	2019-11	SIST EN ISO 19112:2019
GIG	SIST ISO 19117:2016	2019-11	
GIG	SIST ISO 19136-2:2016	2019-11	
GIG	SIST ISO 19153:2015	2019-11	
GIG	SIST-TP ISO/TR 19120:2003	2019-11	
GIG	SIST-TP ISO/TR 19122:2009	2019-11	
GIG	SIST-TS ISO/TS 19101-2:2009	2019-11	SIST ISO 19101-2:2019
GIG	SIST-TS ISO/TS 19127:2009	2019-11	SIST ISO 19127:2019
GIG	SIST-TS ISO/TS 19130:2010	2019-11	SIST ISO 19130-1:2019
GIG	SIST-TS ISO/TS 19135-2:2016	2019-11	
GIG	SIST-TS ISO/TS 19138:2009	2019-11	
IBLP	SIST EN 13523-11:2011	2019-11	SIST EN 13523-11:2019
IBLP	SIST EN 13523-17:2012	2019-11	SIST EN 13523-17:2019
IBLP	SIST EN 13523-19:2011	2019-11	SIST EN 13523-19:2019
IBLP	SIST EN 16074:2011	2019-11	SIST EN 16074:2019
IBLP	SIST EN ISO 2808:2007	2019-11	SIST EN ISO 2808:2019
IBLP	SIST EN ISO 3233-2:2014	2019-11	SIST EN ISO 3233-2:2019
INEK	SIST EN 573-3:2014	2019-11	SIST EN 573-3:2019
IPMA	SIST EN 13100-2:2005	2019-11	SIST EN 13100-2:2019
IPMA	SIST EN 1841:2000	2019-11	SIST EN ISO 22633:2019
IPMA	SIST EN ISO 11833-1:2012	2019-11	SIST EN ISO 11833-1:2019
IPMA	SIST EN ISO 11963:2014	2019-11	SIST EN ISO 11963:2019
IPMA	SIST EN ISO 1403:2009	2019-11	SIST EN ISO 1403:2019
IPMA	SIST EN ISO 21970-1:2018	2019-11	SIST EN ISO 21970-1:2019
IPMA	SIST EN ISO 21970-2:2018	2019-11	SIST EN ISO 21970-2:2019
IPMA	SIST EN ISO 4577:2000	2019-11	SIST EN ISO 4577:2019
IRUD	SIST ISO 10086-1:2002	2019-11	
IRUD	SIST ISO 10752:1998	2019-11	

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
IRUD	SIST ISO 10753:1998	2019-11	
IRUD	SIST ISO 8858-1:1998	2019-11	
IRUD	SIST ISO 925:1998	2019-11	
ITC	SIST EN 12381:2005	2019-11	SIST EN ISO 12381:2019
ITC	SIST ISO/IEC 13818-1:2018	2019-11	SIST ISO/IEC 13818-1:2019
ITC	SIST ISO/IEC 13818-1:2018/Amd 1:2018	2019-11	SIST ISO/IEC 13818-1:2019
ITC	SIST-TP CEN/TR 12896-9:2016	2019-11	SIST-TP CEN/TR 12896-9:2019
ITEK	SIST EN 14565:2004	2019-11	SIST EN 14565:2019
ITEK	SIST EN ISO 13437:1999	2019-11	SIST EN ISO 13437:2019
ITEK	SIST EN ISO 2307:2011	2019-11	SIST EN ISO 2307:2019
ITEK	SIST EN ISO 9554:2011	2019-11	SIST EN ISO 9554:2019
KAT	SIST EN ISO 14820-1:2019	2019-11	
KAT	SIST EN ISO 14820-2:2019	2019-11	
KAV	SIST EN 1899-2:2000	2019-11	SIST EN ISO 5815-1:2019
KDS	SIST EN 1276:2010	2019-11	SIST EN 1276:2019
KDS	SIST EN 1276:2010/AC:2010	2019-11	SIST EN 1276:2019
KDS	SIST EN 13697:2015	2019-11	SIST EN 13697:2015+A1:2019
KDS	SIST EN 1650:2008+A1:2013	2019-11	SIST EN 1650:2019
KDS	SIST EN 1656:2010	2019-11	SIST EN 1656:2019
KDS	SIST EN 1656:2010/AC:2010	2019-11	SIST EN 1656:2019
KŽP	SIST-TS CEN/TS 17061:2017	2019-11	SIST-TS CEN/TS 17061:2019
KŽP	SIST-TS CEN/TS 17062:2017	2019-11	SIST-TS CEN/TS 17062:2019
MOC	SIST EN 61753-1:2010	2019-11	SIST EN IEC 61753-1:2019
NAD	SIST EN ISO 3924:2016	2019-11	SIST EN ISO 3924:2019
PKG	SIST EN 14127:2011	2019-11	SIST EN ISO 16809:2019
PKG	SIST EN ISO 12718:2009	2019-11	SIST EN ISO 12718:2019
PKG	SIST EN ISO 15549:2011	2019-11	SIST EN ISO 15549:2019
POH	SIST EN 15939:2012+A1:2014	2019-11	SIST EN 15939:2019
POH	SIST EN 927-5:2012	2019-11	SIST EN 927-5:2019
POH	SIST-TS CEN/TS 16700:2014	2019-11	SIST EN 927-13:2019
POZ	SIST EN 15182-1:2007+A1:2010	2019-11	SIST EN 15182-1:2019
POZ	SIST EN 15182-2:2007+A1:2010	2019-11	SIST EN 15182-2:2019
STV	SIST EN 12150-1:2015	2019-11	SIST EN 12150-1:2015+A1:2019
STV	SIST EN 12758:2011	2019-11	SIST EN 12758:2019
STV	SIST EN 13032-4:2015	2019-11	SIST EN 13032-4:2015+A1:2019
TOP	SIST EN 13494:2003	2019-11	SIST EN 13494:2019

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
TOP	SIST EN 13495:2003	2019-11	SIST EN 13495:2019
VAZ	SIST EN 13544-1:2007+A1:2009	2019-11	SIST EN ISO 27427:2019
VAZ	SIST EN 1820:2005+A1:2009	2019-11	SIST EN ISO 5362:2019
VAZ	SIST EN ISO 8362-1:2010/A1:2016	2019-11	SIST EN ISO 8362-1:2019
VAZ	SIST ENV 737-6:2003	2019-11	
VGA	SIST EN 60745-2-14:2004/A1:2008	2019-11	SIST EN 60745-2-14:2009
VGA	SIST EN 60745-2-14:2004/A11:2007	2019-11	SIST EN 60745-2-14:2009
VGA	SIST EN 60745-2-14:2009	2019-11	SIST EN 62841-2-14:2015
VGA	SIST EN 61029-2-9:2009	2019-11	SIST EN 61029-2-9:2013 SIST EN 61029-2-9:2013/A11:2014
VLA	SIST EN 13358:2010	2019-11	SIST EN 13358:2019
VLA	SIST EN 1849-2:2010	2019-11	SIST EN 1849-2:2019
VSN	SIST EN 13736:2003+A1:2009	2019-11	SIST EN ISO 16092-1:2018
VSN	SIST EN 692:2006+A1:2009	2019-11	SIST EN ISO 16092-1:2018
VSN	SIST EN 693:2001+A2:2011	2019-11	SIST EN ISO 16092-1:2018 SIST EN ISO 16092-3:2018
VZD	SIST EN 15341:2007	2019-11	SIST EN 15341:2019
ŽEN	SIST EN 50121-3-1:2015	2019-11	SIST EN 50121-3-1:2017
ŽEN	SIST EN 50121-3-2:2015	2019-11	SIST EN 50121-3-2:2017
ŽEN	SIST EN 50121-4:2015	2019-11	SIST EN 50121-4:2017
SS EIT	SIST 1050:2010	2019-11	SIST 1050:2019
SS EIT	SIST EN 60974-4:2011	2019-11	SIST EN 60974-4:2017
SS EIT	SIST EN 61340-2-3:2001	2019-11	SIST EN 61340-2-3:2016
SS EIT	SIST EN 60384-1:2010	2019-11	SIST EN 60384-1:2016
SS EIT	SIST EN 60384-4:2008	2019-11	SIST EN 60384-4:2016
SS SPL	SIST EN 13878:2004	2019-11	SIST EN 13878:2019
SS SPL	SIST EN 15017:2006	2019-11	SIST EN 15017:2019
SS SPL	SIST EN ISO 13679:2007	2019-11	SIST EN ISO 13679:2019
SS SPL	SIST EN ISO 17700:2005	2019-11	SIST EN ISO 17700:2019
SS SPL	SIST EN 131-1:2016	2019-11	SIST EN 131-1:2016+A1:2019
SS SPL	SIST EN 2465:2008	2019-11	SIST EN 2465:2019
SS SPL	SIST EN 3155-008:2006	2019-11	SIST EN 3155-008:2019
SS SPL	SIST EN 3155-065:2016	2019-11	SIST EN 3155-065:2019
SS SPL	SIST EN 3155-070:2015	2019-11	SIST EN 3155-070:2019
SS SPL	SIST EN 3155-071:2015	2019-11	SIST EN 3155-071:2019
SS SPL	SIST EN 3155-079:2015	2019-11	SIST EN 3155-079:2019
SS SPL	SIST EN 3155-080:2015	2019-11	SIST EN 3155-080:2019
SS SPL	SIST EN 3155-081:2015	2019-11	SIST EN 3155-081:2019

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
SS SPL	SIST EN 3155-083:2016	2019-11	SIST EN 3155-083:2019
SS SPL	SIST EN 3844-1:2012	2019-11	SIST EN 3844-1:2019
SS SPL	SIST EN 3844-2:2012	2019-11	SIST EN 3844-2:2019
SS SPL	SIST EN 3844-3:2012	2019-11	SIST EN 3844-3:2019
SS SPL	SIST EN 4056-003:2016	2019-11	SIST EN 4056-003:2019
SS SPL	SIST EN 4612-003:2011	2019-11	SIST EN 4612-003:2019
SS SPL	SIST EN 4612-007:2011	2019-11	SIST EN 4612-007:2019
SS SPL	SIST EN 4612-008:2011	2019-11	SIST EN 4612-008:2019
SS SPL	SIST EN 4612-009:2011	2019-11	SIST EN 4612-009:2019
SS SPL	SIST EN 4612-011:2012	2019-11	SIST EN 4612-011:2019
SS SPL	SIST EN 4612-012:2011	2019-11	SIST EN 4612-012:2019
SS SPL	SIST EN ISO 11494:2016	2019-11	SIST EN ISO 11494:2019
SS SPL	SIST EN ISO 19906:2012	2019-11	SIST EN ISO 19906:2019
SS SPL	SIST EN ISO 20361:2015	2019-11	SIST EN ISO 20361:2019

NAROČILNICA ZA SLOVENSKE STANDARDE IN DRUGE PUBLIKACIJE

N – IZO 2019-11

Publikacije	Št. izvodov

Naročnik (ime, št. naročilnice)

Podjetje (naziv iz registracije)

Naslov (za račun)

Naslov za pošiljko (če je drugačen)

Davčni zavezanec • da • ne

Davčna številka

E-naslov (obvezno!)

Telefon

Datum

Faks

Naročilo pošljite na naslov Slovenski inštitut za standardizacijo, Šmartinska 152, 1000 Ljubljana ali na faks: 01/478-30-97.

Dodatne informacije o standardih dobite na tel.: 01/478-30-63 ali na 01/478-30-68.