



Sisaldab värvilisi
lehekülgi

Avaldatud eesti keeles: juuli 2021
Jõustunud Eesti standardina: detsember 2020

ELEKTROMAGNETILINE ÜHILDUVUS

Osa 4-3: Katsetus- ja mõõtetehnika

Häiringukindluskatsetus kiirgusliku raadiosagedusliku elektromagnetvälja korral

Electromagnetic compatibility (EMC)

Part 4-3: Testing and measurement techniques

Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test

(IEC 61000-4-3:2020)

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN IEC 61000-4-3:2020 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastu võetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles detsembris 2020;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2021. aasta juulikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 44 „Elektromagnetiline ühilduvus“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus.

Standardi on tõlkinud Lauri Kütt, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 44.

Standardis sisalduvad arväärtusrajad eessõnadega *alates* ja *kuni* sisaldavad alati, nagu ka senistes eestikeelsetes normdokumentides, kaasaarvatult rajaväärtust ennast.

Dokument sisaldab värve, mis on vajalikud selle sisu õigesti mõistmisel. Seepärast tuleks dokumenti printida värviprinteriga.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN IEC 61000-4-3:2020 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 30.10.2020.

Date of Availability of the European Standard EN IEC 61000-4-3:2020 is 30.10.2020.

See standard on Euroopa standardi EN IEC 61000-4-3:2020 eestikeelne [et] versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus ning sellel on sama staatus ametlike keelte versioonidega.

This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN IEC 61000-4-3:2020. It was translated by the Estonian Centre for Standardisation and Accreditation. It has the same status as the official versions.

Tagasisidet standardi sisu kohta on võimalik edastada, kasutades EVS-i veebilehel asuvat tagasiside vormi või saates e-kirja meiliaadressile standardiosakond@evs.ee.

ICS 33.100.20

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskuse kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusega:

Koduleht www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3 : Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test (IEC 61000-4-3:2020)

Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-3 :
Techniques d'essai et de mesure - Essai d'immunité aux
champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences
radioélectriques
(IEC 61000-4-3:2020)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf-
und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen
hochfrequente elektromagnetische Felder
(IEC 61000-4-3:2020)

This European Standard was approved by CENELEC on 2020-10-13. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, the Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.



European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

SISUKORD

EUROOPA EESSÕNA.....	5
EESSÕNA.....	9
SISSEJUHATUS.....	11
1 KÄSITLUSALA.....	12
2 NORMIVIITED.....	12
3 TERMINID, MÄÄRATLUSED JA LÜHENDATUD TERMINID.....	12
3.1 Terminid ja määratlused.....	12
3.2 Lühendatud terminid.....	16
4 ÜLDIST.....	17
5 KATSETUSTASEMED JA SAGEDUSVAHEMIKUD.....	18
5.1 Katsetustaseme valik.....	18
5.2 Katsetuste sagedusalad.....	19
6 KATSETAMISE VAHENDID.....	20
6.1 Katsetamise aparaat.....	20
6.2 Katsetuskoha kirjeldus.....	20
6.3 Ühtlase välja ala (UFA).....	21
6.3.1 Ühtlase välja ala omadused.....	21
6.3.2 Konstantse väljatugevuse taseme seadistamise meetod.....	26
6.3.3 Konstantse võimsuse taseme seadistamise meetod.....	27
7 KATSETUSE SEADISTUS.....	28
7.1 Üldist.....	28
7.2 Lauapealse seadmestiku korraldamine.....	29
7.3 Põrandale toetuva seadmestiku korraldamine.....	32
7.4 Juhtmestiku korraldamine.....	33
7.5 Inimkehale kinnitatavate vahendite korraldamine.....	34
8 KATSETUSE PROTSEDUUR.....	34
8.1 Üldist.....	34
8.2 Laboratoorsed võrdlustingimused.....	35
8.2.1 Üldist.....	35
8.2.2 Kliimatingimused.....	35
8.2.3 Elektromagnetilised tingimused.....	35
8.3 Katsetuse tegemine.....	35
8.4 Sammu suurused.....	36
9 KATSETUSTULEMUSTE HINDAMINE.....	37
10 KATSETUSARUANNE.....	37
Lisa A (teatmelisa) Põhjendus modulatsiooni valikust digitaal-raadiosideteenuste raadiosageduslike emissioonide vastase kaitsega seotud katsetustel.....	38
Lisa B (teatmelisa) Välja genereerivad antennid.....	43
Lisa C (teatmelisa) Kajavabade kambrite kasutamine.....	44
Lisa D (teatmelisa) Võimendi piiramine ja mittelineaarsus.....	46
Lisa E (teatmelisa) Juhised tootekomiteedele katsetustasemetega valikuks.....	51
Lisa F (teatmelisa) Katsetusmeetodite valik.....	54
Lisa G (teatmelisa) Kaablite paigutamise üksikasjad.....	56

Lisa H (teatmelisa) Näited katsetusseadistusest suurte ja raskete katsetatavate seadmestike korral	58
Lisa I (teatmelisa) Katsetused mitme signaaliga.....	66
Lisa J (teatmelisa) Katsetusaparatuurist tulenev mõõtemääramatus	69
Lisa K (teatmelisa) E-välja proovikute kalibreerimismeetod.....	73
Lisa ZA (normlisa) Normiviited rahvusvahelistele dokumentidele ja nendele vastavad Euroopa dokumendid	89
Kirjandus.....	90
JOONISED	
Joonis 1 — 80 % amplituudmoduleeritud (AM) katsetussignaali ja esinevate lainekujude määratlus.....	19
Joonis 2 — Näidis sobivast katsetuskohast.....	21
Joonis 3 — Tasemete mõõteseadistus.....	22
Joonis 4 — 16-punktilise ühtlase välja ala mõõtmised.....	23
Joonis 5 — Minimaalne ühtlase välja ala viienda võrgustikupunktiga keskel.....	24
Joonis 6 — Mõõteseadistus	26
Joonis 7 — Näide katsetatava seadmestiku seadistusest ja kaablite paigutusest lauapealse katsetatava seadmestiku korral, millel on katsetusalast väljuv kaabel.....	30
Joonis 8 — Näide katsetatava seadmestiku seadistusest (vaade ülalt).....	32
Joonis C.1 — Mitmed peegeldused olemasolevas väikeses kajavabas kambris.....	45
Joonis C.2 — Enamik peegeldunud lainetest elimineeritakse (rakendub pealt- ja kõrvaltvaate jaoks).....	45
Joonis D.1 — Mõõteseadistus võimendi lineaarsuse määramiseks	48
Joonis D.2 — Lineaarsuskõvera näide	49
Joonis D.3 — Võimendusteguri kõrvalekalde näide	50
Joonis H.1 — Näide katsetatava seadmestiku katsetusseadistusest alt sisestatavate maa-aluste kaablitega (asümmeetrilise komponendi neeldurid näitamata)	59
Joonis H.2 — Rippkaablitega katsetatava seadmestiku katseseadistuse näide	61
Joonis H.3 — Mitme kaabli ja lisaseadmega katsetatava seadmestiku katsetusseadistuse näide	63
Joonis H.4 — Suur katsetatav seadmestik küljelt sisestatavate kaablitega ja mitme ühtlase välja alaga	65
Joonis I.1 — Katsetuse sagedused f_1 ja f_2 ning teist ja kolmandat järku intermodulatsioonisagedused	66
Joonis J.1 — Näited taseme seadistamise mõjutajatest.....	70
Joonis K.1 — Prooviku lineaarsuse näide	76
Joonis K.2 — Mõõteseadistus edastava seadme netovõimsuse mõõtmiseks.....	78
Joonis K.3 — Katse mõõteseadistus kambri valideerimise katsetustel.....	80
Joonis K.4 — Mõõteasukoha ΔL detailid.....	80
Joonis K.5 — Näide andmete seadistamisest.....	81
Joonis K.6 — Näide katsetuse mõõteseadistusest antenni ja prooviku jaoks.....	82
Joonis K.7 — Katsetuse mõõteseadistus kambri valideerimise katsetuseks	83
Joonis K.8 — Näide alternatiivse kambri valideerimise andmetest.....	83
Joonis K.9 — Väljaprooviku kalibreerimise paigutus	84

Joonis K.10 — Väljaprooviku kalibreerimise paigutus (üldtvaade).....	85
Joonis K.11 — Lainejuht-kambri ristlõikevaade	86

TABELID

Tabel 1 — Katsetustasemed	18
Tabel 2 — Amplituudmodulatsiooni parameetrid signaaligeneraatori väljundis	18
Tabel 3 — Nõuded ühtlase välja alale täieliku valgustatuse või osalise valgustatuse rakenduses.....	25
Tabel A.1 — Modulatsioonimeetodite võrdlus	38
Tabel A.2 — Suhtelised häiringutasemed ^a	39
Tabel A.3 — Suhtelised häiringukindluse tasemed ^a	40
Tabel E.1 — Näited katsetustasemetest, seotud kaitsekaugused ja jõudluskriteeriumid	52
Tabel J.1 — Taseme seadistamise protsess.....	70
Tabel J.2 — Katsetuse protsess	71
Tabel K.1 — Väljatugevuse kalibreerimise tasemed	74
Tabel K.2 — Näide prooviku lineaarsuse kontrolli jaoks	75

EUROOPA EESSÕNA

IEC tehnilise komitee TC 77 „Electromagnetic compatibility“ alamkomitee SC 77B „High frequency phenomena“ koostatud dokumendi 77B/830/FDIS tekst, rahvusvahelise standardi IEC 61000-4-3 tulevane neljas väljaanne on esitatud IEC ja CENELEC-i paralleelsele hääletusele ja CENELEC on selle üle võtnud standardina EN IEC 61000-4-3:2020.

Kehtestatud on järgmised kuupäevad:

- viimane tähtpäev dokumendi kehtestamiseks riigi tasandil identse (dop) 2021-07-13 rahvusliku standardi avaldamisega või jõustumisteate meetodil kinnitamisega
- viimane tähtpäev dokumendiga vastuolus olevate rahvuslike standardite (dow) 2023-10-13 tühistamiseks

See dokument asendab standardit EN 61000-4-3:2006 ning kõiki selle muudatusi ja parandusi (kui neid on).

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et standardi mõni osa võib olla patendiõiguse objekt. CENELEC ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest.

Standard on koostatud mandaadi alusel, mille on Euroopa Elektrotehnika Standardimiskomiteele (CENELEC) andnud Euroopa Komisjon ja Euroopa Vabakaubanduse Assotsiatsioon.

Jõustumisteade

CENELEC on rahvusvahelise standardi IEC 61000-4-3:2020 teksti muutmata kujul üle võtnud Euroopa standardina.

Ametliku väljaande kirjanduse loetelus tuleb viidatud standarditele lisada järgmised märkused:

IEC 61000-4 sari	MÄRKUS	Harmoneeritud standardisarjas EN 61000-4.
IEC 61000-4-6	MÄRKUS	Harmoneeritud kui EN 61000-4-6.
IEC 61000-4-20:2010	MÄRKUS	Harmoneeritud kui EN 61000-4-20:2010 (muutmata).
IEC 61000-4-21	MÄRKUS	Harmoneeritud kui EN 61000-4-21.
IEC 61000-4-22	MÄRKUS	Harmoneeritud kui EN 61000-4-22.
IEC 61000-4-39	MÄRKUS	Harmoneeritud kui EN 61000-4-39.
CISPR 16-1-4	MÄRKUS	Harmoneeritud kui EN IEC 55016-1-4.

INTERNATIONAL STANDARD



**Electromagnetic compatibility (EMC) –
Part 4-3: Testing and measurement techniques – Radiated, radio-frequency
electromagnetic field immunity test**



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2020 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester. If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

IEC Central Office 3, rue de Varembe CH-1211 Geneva 20 Switzerland	Tel.: +41 22 919 02 11 info@iec.ch www.iec.ch
---	--

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigendum or an amendment might have been published.

IEC publications search - webstore.iec.ch/advsearchform

The advanced search enables to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...). It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available online and once a month by email.

IEC Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: sales@iec.ch.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary on electrotechnology, containing more than 22 000 terminological entries in English and French, with equivalent terms in 16 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

IEC Glossary - std.iec.ch/glossary

67 000 electrotechnical terminology entries in English and French extracted from the Terms and definitions clause of IEC publications issued since 2002. Some entries have been collected from earlier publications of IEC TC 37, 77, 86 and CISPR.



IEC 61000-4-3

Edition 4.0 2020-09

INTERNATIONAL STANDARD



**Electromagnetic compatibility (EMC) –
Part 4-3: Testing and measurement techniques – Radiated, radio-frequency
electromagnetic field immunity test**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

ICS 33.100.20

ISBN 978-2-8322-8678-4

Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.

EESSÕNA

- 1) Rahvusvaheline Elektrotehnikakomisjon (International Electrotechnical Commission, IEC) on ülemaailmne standardimisorganisatsioon, mis hõlmab kõiki rahvuslikke elektrotehnikakomiteesid (IEC rahvuslikke komiteesid). IEC ülesanne on arendada rahvusvahelist koostööd kõigis elektri- ja elektroonikaalastes standardimisküsimustes. Selleks avaldab IEC lisaks oma muudele tegevusaladele rahvusvahelisi standardeid, tehnilisi spetsifikatsioone, tehnilisi aruandeid, avalikult kättesaadavaid spetsifikatsioone (*Publicly Available Specifications*, PAS) ja juhendeid (edaspidi IEC publikatsioon(id)). Nende koostamine on usaldatud tehnilistele komiteedele; iga IEC rahvuslik komitee, kes on käsitletavast valdkonnast huvitatud, võib selles koostamistöös osaleda. Publikatsioonide koostamises osalevad käsikäes IEC-ga ka rahvusvahelised ja riiklikud organisatsioonid ning vabaühendused. IEC teeb tihedat koostööd Rahvusvahelise Standardimisorganisatsiooniga (International Organization for Standardization, ISO) nende organisatsioonide vahelises kokkuleppes sätestatud tingimuste kohaselt.
- 2) Kuna IEC igas tehnilises komitees on esindatud kõik asjahuvilised rahvuslikud komiteed, väljendavad IEC otsused või kokkulepped olulistes tehnilistes küsimustes suurimal võimalikul määral rahvusvahelist arvamuskonsensust.
- 3) IEC publikatsioonid kujutavad endast rahvusvaheliseks kasutamiseks mõeldud soovitusi ja on sellistena IEC rahvuslikes komiteedes heaks kiidetud. Kuigi on tehtud kõik, et tagada IEC publikatsioonide tehniline täpsus, ei saa IEC vastutada selle eest, mis viisil neid kasutatakse, ega selle eest, kui lõpptarbija neid valesti mõistab.
- 4) Rahvusvahelise ühtlustamise huvides võtavad IEC rahvuslikud komiteed IEC publikatsioone läbipaistvalt ja suurimal võimalikul määral kasutusele oma rahvuslikes ja regionaalsetes publikatsioonides. Lahknevused IEC publikatsioonide ja vastavate rahvuslike või regionaalsete publikatsioonide vahel peavad olema viimastes selgelt esile toodud.
- 5) IEC ei osuta nõuetele vastavuse tõendamise teenust. Sõltumatud sertifitseerimisasutused osutavad vastavushindamisteenuseid ja mõnes valdkonnas juurdepääsu IEC vastavusmärkidele. IEC ei vastuta sõltumatute sertifitseerimisasutuste osutatud teenuste eest.
- 6) Kõik kasutajad peaksid veenduma, et nad kasutavad selle publikatsiooni uusimat väljaannet.
- 7) IEC-d, selle juhte, töötajaid, teenistujaid ega agente, sealhulgas tehniliste komiteede ja IEC rahvuslike komiteede eksperte ega liikmeid, ei saa pidada vastutavaks mingit liiki otseste ega kaudsete isikuvigastuste, omandi- või muu kahjustuse ega kulude (sealhulgas seaduslike maksude) eest, mis võivad olla tekkinud selle või mõne muu IEC publikatsiooni kasutamisel või sellega seoses.
- 8) Tuleb pöörata tähelepanu selle publikatsiooni normiviidetele. Viidatud publikatsioonide kasutamine on vajalik selle publikatsiooni õigeks rakendamiseks.
- 9) Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et selle IEC publikatsiooni mõni osa võib olla patendiõiguse objekt. IEC ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest.

Rahvusvahelise standardi IEC 61000-4-3 on koostanud IEC tehnilise komitee IEC/TC 77 „Electromagnetic compatibility“ alamkomitee 77B „High frequency phenomena“.

See on standardisarja IEC 61000 osa 4-3. Dokumendil on juhendi IEC Guide 107 kohaselt EMÜ alusväljaande staatus.

See neljas väljaanne tühistab ja asendab 2006. aastal välja antud kolmandat väljaannet, dokumente Amendment 1:2007 ja Amendment 2:2010. See väljaanne kujutab endast tehnilist uustöötlust.

See väljaanne sisaldab eelmise väljaandega võrreldes järgmisi olulisi tehnilisi muudatusi:

- a) kirjeldatud on katsetamist mitme testsignaali kasutamisel;
- b) lisateave katsetatava seadmestiku ja kaablite paigutuse kohta on lisatud;
- c) kõrgeim sageduspiirang on ära jäetud, et hõlmata uusi teenuseid;
- d) väljade iseloomustamine ja ka võimsusvõimendi lineaarsuse kontrollimine häiringutaluvuskatsetuse ahelas on kirjeldatud.

Selle rahvusvahelise standardi tekst põhineb järgmistel dokumentidel:

Lõppkavand	Hääletusaruanne
77B/830/FDIS	77B/825/RVD

Täieliku teabe selle rahvusvahelise standardi heakskiiduhääletuse kohta saab ülaltoodud tabelis viidatud hääletusaruandest.

See dokument on koostatud ISO/IEC direktiivide 2. osa kohaselt.

Kõikide standardisarja IEC 61000 üldpealkirjaga „Electromagnetic compatibility (EMC)“ osade loetelu on leitav IEC veebilehelt.

Komitee on otsustanud, et selle dokumendi sisu jääb muutumatuks kuni alalhoidtähtpäevani, mis on toodud IEC veebilehel <http://webstore.iec.ch> vastava dokumendiga seotud andmetes. Sellel kuupäeval dokument kas

- kinnitatakse uuesti,
- tühistatakse,
- asendatakse uustöötusega või
- muudetakse.

OLULINE! Selle publikatsiooni tiitellehel olev märg „sisaldab värvilisi lehekülgi“ näitab, et see sisaldab värve, mida peetakse selle sisu õigesti mõistmisel vajalikuks. Seepärast peaksid kasutajad seda dokumenti printima värviprinteriga.

SISSEJUHATUS

IEC 61000 avaldatakse eraldi osadena järgmise struktuuri järgi:

Osa 1: Üldist

Üldkaalutlused (sissejuhatus, aluspõhimõtted)

Määratlused, terminoloogia

Osa 2: Keskkond

Keskkonna kirjeldus

Keskkonna liigitus

Ühilduvustasemed

Osa 3: Piirtasemed

Emissiooni piirtasemed

Häiringutaluvuse piirtasemed (kuni need ei lange tootekomiteede vastutusalasse)

Osa 4: Katsetus- ja mõõtetehnika

Mõõtetehnika

Katsetustehnika

Osa 5: Paigaldus- ja häiringuleevendusjuhendid

Paigaldusjuhendid

Häiringuleevendusviisid ja -seadmed

Osa 6: Erialased põhistandardid

Osa 9: Mitmesugust

Iga osa on jaotatud omakorda mitmeks osaks, mis avaldatakse kas rahvusvaheliste standardite või tehniliste spetsifikatsioonide või tehniliste aruannetena, millest osa on juba osadena avaldatud. Muude osade avaldamisel järgneb osa numbrile sidekriips ja lõpunumber, mis näitab ära alajaotise (näiteks IEC 61000-6-1).

See osa on rahvusvaheline standard, milles esitatakse häiringutaluvusnõuded ja katsetusprotseduurid, mis on seotud kiirguslike raadiosageduslike elektromagnetväljadega.

1 KÄSITLUSALA

See standardisarja IEC 61000 osa kohaldub elektriliste ja elektrooniliste seadmete häiringutaluvusnõuetele kiirgusliku elektromagnetilise energia suhtes. Siin on kehtestatud katsetustasemed ja nõutud katsetusprotseduurid.

Selle dokumendi eesmärk on seada sisse ühtsed aluspõhimõtted, et hinnata elektriliste ja elektrooniliste seadmete häiringutaluvust, kui need on allutatud kiirguslikele raadiosageduslikele elektromagnetväljadele. Selles standardisarja IEC 61000 osas dokumenteeritud katsetusmeetod kirjeldab terviklikku meetodit, mille abil hinnata seadmete või süsteemi häiringutaluvust raadiosageduslike elektromagnetväljade suhtes, millised pärinevad katsetatavale seadmestikule mittelähedal paiknevatest raadiosageduslike väljade allikatest. Katsetamise keskkond on spetsifitseeritud peatükis 6.

MÄRKUS 1 Juhendis IEC Guide 107 kirjeldatu kohaselt on see EMÜ aluspublikatsioon IEC tootekomiteedele kasutamiseks. Samuti on juhendis IEC Guide 107 kirjeldatu kohaselt IEC tootekomiteede vastutusalas määratleda, kas seda häiringutaluvuskatsetuste standardit tuleks rakendada või mitte ning rakendamise korral on nende vastutusalas asjakohaste katsetustasemete ja jõudluskriteeriumide määratlemine. TC 77 ja selle alamkomiteed on valmis koostööks tootekomiteedega, et hinnata konkreetsete häiringutaluvuskatsetuste väärtust nende toodetele.

MÄRKUS 2 Häiringutaluvuskatsetused katsetatavale seadmestikule lähedal asuva raadiosageduslike välja allikate suhtes on määratletud standardis IEC 61000-4-39.

Konkreetsed kaalutlused on pühendatud kaitseks digitaalsetest raadiotelefonidest ja teistest raadiosageduslikku välja emiteerivatest seadmetest lähtuvate raadiosageduslike emiteeritud väljade vastu.

MÄRKUS 3 Selles osas määratletud katsetusmeetodid on vaadeldavatele seadmetele elektromagnetkiirguse põhjustatud mõju hindamiseks. Elektromagnetkiirguse imitatsioon ja mõõtmine ei ole piisavalt täpne tagajärgede kvantitatiivseks määratlemiseks. Selles alusdokumendis määratletavate katsetusmeetodite esmane eesmärk on sisse seada katsetuskonfiguratsiooni piisav taasesitamine ja katsetustulemuste korratavus eri katsetuskohtades.

See dokument on eraldiseisev katsetusmeetod. Juhul kui asendusena kasutatakse muid katsetusmeetodeid, ei ole võimalik väita selle dokumendiga kooskõlas olemist.

2 NORMIVIITED

Allpool nimetatud dokumentidele on tekstis viidatud selliselt, et nende sisu kujutab endast kas osaliselt või tervenisti selle dokumendi nõudeid. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

IEC 60050-161. International Electrotechnical Vocabulary (IEV) – Part 161: Electromagnetic compatibility (kättesaadav veebilehelt www.electropedia.org)

3 TERMINID, MÄÄRATLUSED JA LÜHENDATUD TERMINID

3.1 Terminid ja määratlused

Standardi rakendamisel kasutatakse standardis IEC 60050-161 ning allpool esitatud termineid ja määratlusi.

IEC ja ISO hoiavad alal standardimisel kasutamiseks olevaid terminoloogilisi andmebaase järgmistel aadressidel:

- IEC Electropedia: kättesaadav veebilehelt <http://www.electropedia.org/>;
- ISO veebipõhine lugemisplatvorm: kättesaadav veebilehelt <http://www.iso.org/obp>.