

RAHVUSVAHELINE NUMERATSIOONIPLAAN
ITU-T soovitus E.164 rakendamine Eestis

**The international public telecommunication
numbering plan**
**Application of ITU-T recommendation E.164 in
Estonia**

EESSÕNA

Käesolev dokument:

- on Eesti standard¹ EVS 896 “Rahvusvaheline numeratsiooniplaan; ITU-T soovitus E.164 rakendamine Eestis” ja on koostatud Rahvusvahelise Telekommunikatsiooni Liidu ITU-T soovitus E.164 – “The international public telecommunication numbering plan” rakendamiseks Eestis.
- on kinnitatud Eesti Standardikeskuse 20.03.2008 käskkirjaga nr 43,
- jõustub sellekohase teate avaldamisel EVS Teataja 2008. aasta aprillikuu numbris.

Soovituse teksti tõlkis Sideameti spetsialist Magnus Urb, ekspertiisi teostas Alar Loitme, Sideamet. Käesoleva standardi on heaks kiitnud tehniline komitee EVS/TK 3 Telekommunikatsioonitehnika.

Standardi koostamisetpaneku esitasid EVS/TK 3 ja Sideamet, standardi koostamist korraldas Eesti Standardikeskus ning rahastas Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Käesolev Eesti standard on koostatud ITU-T soovitus E.164 alusel. Standardi tekstis on eesti terminile lisatud sulgudes teine termin juhul, kui ka selle kasutus on laialt levinud (nt tarbija (abonent) – kuna tarbija, kes on sõlminud vastava liitumislepingu sideteenuste tarbimiseks, puhul kasutatakse sageli mõistet “abonent”). Standardi tekstis on eesti terminile lisatud ka inglise termin. Lühendeid ei ole standardi tekstis eesti keelde tõlgitud, kasutatakse ingliskeelseid lühendeid.

Käesolev standard annab rahvusvaheliseks üldkasutatavaks telekommunikatsiooniks numbristruktuuri ja funktsionaalsuse neljale numbrite kategooriale: geograafilised piirkonnad, globaalsed teenused, Võrgud ja riikide grupid. Iga kategooria jaoks käsitleb see üksikasjalikult numeratsioonistruktuuri ja numbrimärkide analüüsi komponente, mis on vajalikud kõnede edukaks suunamiseks. Lisa A annab täiendavat informatsiooni rahvusvaheliste üldkasutatavate numbrite struktuuri ja funktsioonide kohta (edaspidi “rahvusvahelised E.164 numbrid”). Lisa B annab informatsiooni võrgu identifitseerimise, teenuse parameetrite, helistaja/vastuvõtja numbri (liini) näidu, valimise korra ning geograafiliste ISDN kõnede adresseerimise kohta. Konkreetsed E.164 põhised rakendused, mis kasutuselt erinevad, on määratletud muudes standardites.

ICS 33.040.01 Üldreeglid. Sideteenused

Võtmesõnad: telekommunikatsioon, numeratsiooniplaan

Hinnagrupp R

Standardite reprodutseerimis- ja levitamiseõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardikeskuse poolt antud kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, palun võtke ühendust Eesti Standardikeskusega:
Aru 10, 10317 Tallinn, Eesti; www.evs.ee; Telefon: 605 5050; E-post: info@evs.ee

¹ Avaldades ITU-T soovitusd rakendusstandardina, on siin ja edaspidi vastavalt kasutatud sõna "standard"

ITU-T SOOVITUSE E.164 EESSÕNA

Rahvusvaheline Telekommunikatsiooni Liit (ITU) on Ühinenud Rahvaste Organisatsiooni (ÜRO) telekommunikatsiooni valdkonnale spetsialiseerunud agentuur. ITU Telekommunikatsiooni Standardiseerimise Sektor (ITU-T) on ITU alaline asutus. ITU-T vastutab tehniliste, opereerimise ning tariife puudutavate küsimuste uurimise eest ning nende kohta soovitude välja andmise eest, et standardiseerida telekommunikatsiooni valdkonda terves maailmas.

Maailma Telekommunikatsiooni Standardiseerimise Assamblee (WTSA), mis saab kokku iga nelja aasta tagant, otsustab uurimisteemad ITU-T uurimisgruppidele, mis seejärel valmistavad soovitusi vastavatel teemadel.

ITU-T soovitude heaks kiitmine toimub WTSA resolutsiooni number 1 järgi. Mõnedes infotehnoloogia valdkondades, mis kuuluvad ITU-T tegevusvaldkonda, töötatakse vajalikud standardid välja koostöös ISO ja IEC-ga.

MÄRKUS. Käesolevas standardis tähendab väljend (sõna) “Administratsioon” nii telekommunikatsiooni reguleerivat administratsiooni kui ka tunnustatud opereerivaid ettevõtteid.

Käesoleva standardi täitmine on vabatahtlik. Soovitus võib siiski sisaldada teatud kohustuslikke elemente (tagamaks koostalitlusvõimet või rakendatavust) ja kooskõla käesoleva soovitusega saavutatakse, kui kõik kohustuslikud elemendid on täidetud. Sõnasid “pidama” ja “peab” ning muid käskivas kõneviisis sõnasid kasutatakse väljendamiseks nõudmisi. Selliste sõnade kasutamine ei tähenda, et käesoleva standardi täitmist kelleltki nõutakse.

INTELLEKTUAALSE OMANDI ÕIGUSED

ITU juhib tähelepanu võimalusele, et käesoleva standardi praktiseerimine või rakendamine võib kaasa tuua intellektuaalse omandi õiguste kasutamist. ITU ei võta seisukohta nõutud intellektuaalse omandi õiguste tõendite, kehtivuse või rakendatavuse osas, kui on see kinnitatud ITU liikmete või teiste poolt soovitude arenguprotsessi väliselt.

Mis puutub käesoleva soovitude heakskiitmist, siis ITU-l ei ole teavet patentidega kaitstud intellektuaalse omandi kohta, mis oleks vajalikud käesoleva soovitude rakendamiseks. Rakendajaid hoiatatakse siiski, et see ei pruugi olla lõplik informatsioon ning soovitatakse konsulteerida TSB patentide andmebaasiga.

SISUKORD

SISSEJUHATUS	6
1 KÄSITLUSALA.....	6
2 NORMIVIITED	6
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED	8
4 LÜHENDID	14
5 RAHVUSVAHELISE E.164 NUMBRI STRUKTUUR.....	15
5.1 Rahvusvahelise E.164 numbri pikkus	15
5.2 Rahvusvahelise E.164 numbri struktuur.....	15
5.3 Riigikoodide määramine (CCs).....	19
5.4 Identifitseerimiskoodide, grupi identifitseerimise koodide ja testi identifitseerimise koodide määramine.....	19
6 RAHVUSVAHELINE E.164 NUMBER GEOGRAAFILISTE PIIRKONDADE JAOKS	20
6.1 Riigikood geograafilistele piirkondadele	20
6.2 Riigisisene (täenduslik) number	20
6.3 Prefiksid.....	21
6.4 Riigisisene numeratsiooniplaan.....	22
6.5 Numbrimärgi analüüs	23
7 RAHVUSVAHELINE E.164 NUMBER GLOBAALSETELE TEENUSTELE	23
7.1 Riigikood globaalsetele teenustele	24
7.2 Globaalne tarbija (abonendi) number	24
7.3 Numbrimärgi analüüs	24
7.4 Arengutee rahvusvaheliseks E.164 numbriks globaalsete teenuste jaoks	24
8 RAHVUSVAHELINE E.164 NUMBER VÕRKUDELE	24
8.1 Riigikoodid Võrkudele	25
8.2 Identifitseerimiskood	25
8.3 Tarbija (abonendi) numbrid.....	25
8.4 Numbrimärgi analüüs	25
9 RAHVUSVAHELINE E.164 NUMBER RIIKIDE GRUPPIDELE.....	25
9.1 Riigikood riikide gruppidele.....	26
9.2 Grupi identifitseerimise kood	26
9.3 Tarbija (abonendi) numbrid.....	26
9.4 Numbrimärgi analüüs	26
10 RAHVUSVAHELISED E.164 NUMERATSIOONI RESSURSID TESTIDELE	26

11	RAHVUSVAHELINE PREFIKS	26
12	STANDARDI AJALUGU.....	27
Lisa A (teatmelisa) Rahvusvaheliste E.164 numbrite struktuuri ja funktsioonide selgitused		
		28
A.1	Käsitlusala	28
A.2	Struktuur.....	28
A.3	Numbri pikkus	28
A.4	Rahvusvahelise E.164 numbri geograafilistele piirkondadele ühene identifitseerimine	30
A.5	Rahvusvahelise E.164 numbri globaalsetele teenustele ühene identifitseerimine	31
A.6	Rahvusvahelise E.164 numbri Võrkudele ühene identifitseerimine	31
A.7	Rahvusvahelise E.164 numbri riikide gruppidele ühene identifitseerimine.....	31
A.8	E.164 välised numbrid.....	31
Lisa B (teatmelisa) Rahvusvaheliste E.164 numbrite rakendamine ISDN-ile.....		
		34
B.1	Käsitlusala	34
B.2	ISDN numbrid	34
B.3	Adresseerimine	34
B.4	Numbri valimise korrad.....	36
B.5	Võrgu identifitseerimine.....	36
B.6	Teenuse parameetrid.....	36
B.7	Helistaja/vastuvõtja numbri näit.....	37

SISSEJUHATUS

Kiire tehnoloogiline areng telekommunikatsiooni valdkonnas koos kliendi nõudmiste mitmekesisistumisega, mida teenindavad mitmed eri tüüpi üldkasutatavad võrgud (telefoni-, mobiiltelefoni-, andmesidevõrgud jne), on loonud vajaduse pakkuda kliendile ühtlustatud juurdepääsu arvukatele võrgustruktuuridele (skeem, pakett, IP-põhised jne). Nimetatud võrguarhitektuuride rakendamine toimub praegu mitmetes riikides ning lõpuks on need võimalised edastama kõiki eksisteerivaid ning uusi teenuseid.

Et pakkuda nendele uutele meetmetele laia põhja, on numeratsiooni hoitud ühilduvana meetmega, mis on esialgselt kehtestatud rahvusvahelise telefoniteenuse jaoks.

1 KÄSITLUSALA

Käesolev standard annab numbristruktuuri ja -funktsionaalsuse neljale numbrite kategooriale, mida kasutatakse rahvusvahelises üldkasutatavas telekommunikatsioonis: geograafilised piirkonnad, globaalsed teenused, võrgud ja riikide grupid. Igale kategooriale annab standard detailsed numeratsiooni struktuuri komponendid ja numbrimärgi analüüsi, mis on vajalik kõnede suunamiseks. Lisa A annab täiendavat informatsiooni rahvusvaheliste üldkasutatavate numbrite struktuuri ja funktsioonide kohta (edaspidi "rahvusvahelised E.164 numbrid"). Lisa B annab informatsiooni võrguidentifitseerimise, teenuse parameetrite, helistaja/helistatava numbri näidu, valimise protseduuri ning geograafiliste ISDN kõnede adresseerimise kohta. Lisaks kirjeldab käesolev standard ressursi, mis võimaldab potentsiaalsete uute rahvusvaheliste üldkasutatavate sideteenuste testide korraldamist. Spetsiifilised E.164 põhised rakendused, mis kasutuselt erinevad, on defineeritud muudes standardites nagu ITU-T soovitus E.168 – E.164 numeratsiooniplaani rakendus UPT jaoks.

2 NORMIVIITED

Järgnevad ITU-T soovitused ja muud viited sisaldavad sätteid, mis läbi viidete siin tekstis loetakse siduvateks säteteks käesolevale standardile. Avaldamise hetkel olid kõik viidatud dokumendid kehtivad. Kõikides viidatud dokumentides võidakse sisse viia muudatusi. Seetõttu on käesoleva standardi kasutajatel soovitatav kasutada viidatud dokumentide kõige viimaseid versioone. Nimekiri hetkel kehtivatest ITU-T soovitustest avaldatakse regulaarselt.

Käesolevas standardis on viidatud järgmistele dokumentidele:

- ITU-T Recommendation E.123 (2001), *Notation for national and international telephone numbers, e-mail addresses and Web addresses.*
- ITU-T Recommendation E.129 (2002), *Presentation of national numbering plans.*

- ITU-T Recommendation E.131 (1988), *Subscriber control procedures for supplementary telephone services.*
- ITU-T Recommendation E.164.1 (2005), *Criteria and procedures for the reservation, assignment and reclamation of E.164 country codes and associated identification codes (ICs).*
- ITU-T Recommendation E.164.2 (2001), *E.164 numbering resources for trials.*
- ITU-T Recommendation E.164.3 (2001), *Principles, criteria and procedures for the assignment and reclamation of E.164 country codes and associated identification codes for groups of countries.*
- ITU-T Recommendation E.166/X.122 (1998), *Numbering plan interworking for the E.164 and X.121 numbering plans.*
- ITU-T Recommendation E.168 (2002), *Application of E.164 numbering plan for UPT.*
- ITU-T Recommendation E.169 (1998), *Application of Recommendation E.164 numbering plan for universal international freephone numbers for international freephone service.*
- ITU-T Recommendation E.169.2 (2000), *Application of Recommendation E.164 numbering plan for universal international numbers for international telecommunications services using country codes for global services.*
- ITU-T Recommendation E.169.3 (2000), *Application of Recommendation E.164 numbering plan for universal international shared cost numbers for international shared cost service.*
- ITU-T Recommendation E.190 (1997), *Principles and responsibilities for the management, assignment and reclamation of E-series international numbering resources.*
- ITU-T Recommendation E.191 (2000), *B-ISDN addressing.*
- ITU-T Recommendation E.213 (1988), *Telephone and ISDN numbering plan for land mobile stations in public land mobile networks (PLMN).*
- ITU-T Recommendation E.214 (2005), *Structure of the land mobile global title for the signalling connection control part (SCCP).*
- ITU-T Recommendation E.331 (1991), *Minimum user-terminal interface for a human user entering address information into an ISDN terminal.*
- ITU WTSA (Florianopolis 2004) Resolution 20, *Procedures for allocation and management of international telecommunication numbering, naming, addressing and identification resources.*
- ETS 300 738 ed.1 (1997-06), *Human Factors (HF); Minimum Man-Machine Interface (MMI) to public network based supplementary services.*
- TS 100 907 V7.1.0 (1999-08), *Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Man-Machine Interface (MMI) of the Mobile Station (MS) (GSM 02.30 version 7.1.0 Release 1998).*