

**ÜLDKASUTATATAVATE VÕRKUDE JA ABONENTIDE
RAHVUSVAHELINE IDENTIFITSEERIMISPLAAN
ITU-T soovitus E.212 rakendamine Eestis**

**The international identification plan for
public networks and subscriptions
Application of ITU-T recommendation E.212 in Estonia**

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- standardi EVS 898:2008 uustöötlus;
- jõustunud sellekohase teate avaldamisega EVS Teataja 2014. aasta augustikuu numbris.

Standardi koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 3 „Telekommunikatsioonitehnika“, standardi koostamist on korraldanud Eesti Standardikeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Standardi on koostanud Tehnilise Järelevalve Ameti side- ja meediateenuste osakonna juhataja asetäitja Erika Adams, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 3 „Telekommunikatsioonitehnika“.

Standardi uustöötluse peamised muutused on:

- lisatud nõuded ning põhimõtted geograafiliste MCC-de piires mobiiltelefonivõrgu koodide (MNC-de) ja riigile täiendava MCC määramiseks;
- lisatud nõuded ja põhimõtted abonendi identifitseerimisnumbri (MSIN) kasutamisele geograafiliste MCC-de piires;
- lisatud nõuded ning põhimõtted muus riigis kui selles, millele on TSB Direktoraat MCC määranud MCC + MNC kasutamise;
- lisatud näited E.212 kohase ressursikasutamise kohta;
- lisatud vormid eksterritoriaalse MCC/MNC kasutamise ning selle tühistamise teatamiseks.

See Eesti standard EVS 898:2014 on tõlge Rahvusvahelise Telekommunikatsiooni Liidu ITU-T soovituselt E.212 „The international identification plan for public networks and subscriptions“ ja on koostatud selle rakendamiseks Eestis.

MÄRKUS Avaldades ITU-T soovitusel rakendusstandardina, on siin ja edaspidi vastavalt kasutatud sõna „standard“.

Standardi tekstis on eesti terminile lisatud ka inglise termin. Lühendeid ei ole eesti keelde tõlgitud, kasutatakse ingliskeelseid lühendeid. Eestis rakendatakse standardis kirjeldatud rahvusvahelist identifitseerimisplaani mobiiltelefonivõrgu koodi määratlemisel.

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

ICS 33.040.01 Sidesüsteemid üldiselt

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

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

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardikeskusega:

Aru 10, 10317 Tallinn, Eesti; www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

SISUKORD

ITU-T SOOVITUSE E.212 EESSÖNA.....	4
SISSEJUHATUS.....	5
1 KÄSITLUSALA	6
2 NORMIVIITED	6
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED	6
4 LÜHENDID	7
5 KAALUMIST NÕUDVAD ASJAOLUD	7
6 IMSI ÜLESEHITUS, FORMAAT JA MÄÄRAMINE.....	8
6.1 IMSI ülesehitus ja formaat	8
6.2 IMSI määramine	8
Lisa A(normlisa) Ühiskasutatavate E.212 riigi mobiilkoodide (MCC) ja neile vastavate mobiilsidevõrgu koodide (MNC) määramise ja tagastamise kriteeriumid ning protseduurid	9
Lisa B(normlisa) Mobiiltelefonivõrgu koodide (MNC-de) määramise põhimõtted geograafiliste MCC-de piires ..	13
Lisa C(normlisa) Täiendava MCC määramise protseduur riigile.....	14
Lisa D(normlisa) Abonendi identifitseerimisnumbri (MSIN) kasutamine geograafiliste MCC-de piires.....	15
Lisa E(normlisa) MCC + MNC kasutamine muus riigis kui selles, millele TSB direktoraat on MCC määranud ...	16
Lisa F (normlisa) Näited E.212 kohase ressursikasutuse kohta	18
Lisa G (teatmelisa) Vorm A: vorm eksterritoriaalse MCC/MNC kasutamise teatamiseks.....	20
Lisa H (teatmelisa) Vorm B: Vorm eksterritoriaalse MCC/MNC kasutamise tühistamise teatamiseks	21
Kirjandus	22

ITU-T SOOVITUSE E.212 EESSÕNA

Rahvusvaheline Telekommunikatsiooni Liit (ITU) on Ühinenud Rahvaste Organisatsiooni (ÜRO) telekommunikatsiooni valdkonnale spetsialiseerunud agentuur. ITU Telekommunikatsiooni Standardimise 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 standardida telekommunikatsiooni valdkonda kogu maailmas.

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

ITU-T soovitude heaks kiitmine toimub WTSA resolutsiooni 1 järgi.

Mõnedes infotehnoloogia valdkondades, mis kuuluvad ITU-T tegevusvaldkonda, töötatakse vajalikud standardid välja koostöös ISO ja IEC-ga.

MÄRKUS Selles standardis tähendab „Administratsioon“ nii telekommunikatsiooni reguleerivat administratsiooni kui ka tunnustatud opereerivaid ettevõtteid.

Selle standardi järgimine on vabatahtlik. Soovitus võib siiski sisaldada teatud kohustuslikke elemente (nt koostalitlusvõime või rakendatavuse tagamiseks) ja kooskõla selle soovitusiga saavutatakse, kui kõik kohustuslikud elemendid on täidetud. Sõnu „pidama“ ja „peab“ ning muid käskivas kõneviisis sõnu kasutatakse nõudmiste väljendamiseks. Selliste sõnade kasutamine ei tähenda, et standardi järgimine oleks kohustuslik.

Intellektuaalse omandi õigused

ITU juhib tähelepanu võimalusele, et selle soovituse praktiseerimine või rakendamine võib kaasa tuua mõne intellektuaalse omandi õiguse kasutamise. ITU ei võta seisukohta nõutud intellektuaalse omandi õiguste tõendite, kehtivuse või rakendatavuse osas, olgu selle omanik mõni ITU liige või keegi antud soovituse välja töötamise protsessist väljaspool.

Selle standardi heakskiitmise ajal pole ITU-l teavet ühegi patendiga kaitstud intellektuaalse omandi kohta, mis oleks soovituse rakendamiseks vajalik. Soovituse kasutajaid hoiatatakse siiski, et see ei pruugi olla lõplik informatsioon ning konsulteerida tuleks TSB patentide andmebaasiga.

SISSEJUHATUS

Standardi eesmärk on defineerida üldkasutatavate telefoni- ja mobiilsidevõrkude jaoks ühene rahvusvaheline identifitseerimisplaan, et tagada kasutajatele üldkasutatava sideteenuse kättesaadavus. Algne E.212 kohane identifitseerimisplaan oli välja töötatud ressursi kasutamiseks üldkasutatavates mobiilsidevõrkudes (PLMN). Plaan on hierarhiline ning määrab kindlaks geograafilised piirkonnad, võrgud ja abonendid. Standardi põhiosa kirjeldab identifitseerimisplaani. Suuniseid ressursi kasutamiseks on kirjeldatud lisades. Rahvusvaheliste mobiilabonentide identiteedid (IMSI-d) on riiklikest numbriplaanidest sõltumatud.

See standard kasutab terminit „abonent“ (*subscription*), kuna IMSI identifitseerib abonendid üldkasutatavatele sideteenustele juurdepääsuks.

1 KÄSITLUSALA

See standard kirjeldab abonentide unikaalset ja ühetähenduslikku identifitseerimisplaani ning IMSI ülesehitust. Standard kehtestab IMSI-t moodustavate osade määramise protseduurid, et vältida IMSI topeltkasutust.

2 NORMIVIITED

Alljärgnevalt esitatud ITU-T soovitused ja muud viited sisaldavad sätteid, mida loetakse selle standardi säteteks, kui neile on standardi tekstis viidatud. Avaldamise hetkel olid kõik viidatud dokumendid kehtivad. Kõikides viidatud dokumentides võidakse teha muudatusi. Seega on selle standardi kasutajatel soovitatav kasutada viidatud dokumentide uusimaid versioone. Nimekirja hetkel kehtivatest ITU-T soovitustest uuendatakse regulaarselt. Selles standardis esitatud dokumendiviide ei anna sellele dokumendile soovituse staatust.

ITU-T Recommendation E.164 (2005). The international public telecommunication numbering plan

ITU-T Recommendation E.164.1 (2006). Criteria and procedures for the reservation, assignment and reclamation of E.164 country codes and associated identification codes (ICs)

ITU-T Recommendation E.190 (1997). Principles and responsibilities for the management, assignment and reclamation of E-series international numbering resources

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Kui selles standardis kasutatakse terminit „riik“, „sihtriik“ või „algatav riik“, siis tähendavad need konkreetset riiki, ühisesse numbriplaani kuuluvat riikide gruppi või konkreetset geograafilist piirkonda.

See standard määratleb alljärgnevad terminid.

3.1

koduvõrk (*home network*)

sideteenuse pakkuja võrk, kes vastutab IMSI elementidega määratletud abonendi eest

the network of the operator responsible for the subscription identified by the elements within the IMSI

3.2

rahvusvaheline mobiilabonendi tunnus (*International Mobile Subscription Identity, IMSI*)

kuni 15 numbrimärgiga kümnendnumbrite jada, mis rahvusvaheliselt määrab konkreetse abonendi. IMSI koosneb kolmest osast: riigi mobiilkoodist (MCC), mobiiltelefonivõrgu koodist (MNC) ja mobiilabonendi identifitseerimisnumbrist (MSIN)

the IMSI is a string of decimal digits, up to a maximum length of 15 digits, which identifies a unique subscription. The IMSI consists of three fields: the mobile country code (MCC), the mobile network code (MNC), and the mobile subscription identification number (MSIN)

3.3

riigi mobiilsidekood (*Mobile Country Code, MCC*)

IMSI esimene väli pikkusega 3 numbrimärki, mis määrab ära abonendi asukohariigi. TSB direktoraat võib määrata riigile rohkem kui ühe MCC. MCC-d vahemikus 90x on TSB direktoraadi halduses

the MCC is the first field of the IMSI and is three digits in length and identifies a country. The Director of TSB may assign more than one MCC to a country. MCCs in the 90x range are administered by the Director of TSB