2018. gada 12. jūnijā Noteikumi Nr. 329

Rīgā (prot. Nr. 28 14. §)

**Grozījumi Ministru kabineta 2009. gada 6. oktobra noteikumos Nr. 1151 "Noteikumi par radiofrekvenču spektra joslu sadalījumu   
radiosakaru veidiem un iedalījumu radiosakaru sistēmām, kā arī par radiofrekvenču spektra joslu izmantošanas vispārīgajiem nosacījumiem (Nacionālais radiofrekvenču plāns)"**

Izdoti saskaņā ar

Elektronisko sakaru likuma

49. panta pirmo daļu un

50. pantu

Izdarīt Ministru kabineta 2009. gada 6. oktobra noteikumos Nr. 1151 "Noteikumi par radiofrekvenču spektra joslu sadalījumu radiosakaru veidiem un iedalījumu radiosakaru sistēmām, kā arī par radiofrekvenču spektra joslu izmantošanas vispārīgajiem nosacījumiem (Nacionālais radiofrekvenču plāns)" (Latvijas Vēstnesis, 2009, 161. nr.; 2010, 73., 131. nr.; 2011, 86. nr.; 2012, 118., 194. nr.; 2013, 31. nr.; 2014, 160. nr.; 2015, 108. nr.; 2016, 204. nr.) šādus grozījumus:

1. Svītrot 26. punktā vārdu "tikai".

2. Izteikt 1. pielikumu jaunā redakcijā (pielikums).

3. Izteikt 2. pielikuma 30. punktu šādā redakcijā:

"**30. Radiosaskarne RS FX. 740PP**

|  |  |
| --- | --- |
| Frekvenču joslas | 71–76/81–86 GHz |
| Radiosakaru sistēmas konfigurācija/lietojums | PP radiolīnijas |
| Pārraidāmā signāla veids | Ciparu |
| Radiokanālu plānojums | CEPT rekomendācija ECC/REC/(05)07  Laikdales duplekss (TDD)  Frekvenčdales duplekss (FDD) |
| Radiokanālu solis | 250 MHz x n (n = 1, 2, 3, .., 8) |
| Radiokanāla dupleksais atdalījums | Pārraide vienā virzienā vai  10 GHz FDD gadījumā |
| Raidītāja izejas jauda | Tiek noteikta individuāli katram radiofrekvences piešķīrumam |
| e.i.r.p. | ≤ 55dBW |
| Radiofrekvences piešķīrumu noteikšanas veids | Katrai radiostacijai individuāli |
| Radiofrekvenču izmantošanas papildu nosacījumi | Atļauts apvienot vairākus blakus esošos radiokanālus.  Nevēlamo izstarojumu maska atbilstoši CEPT rekomendācijas ECC/REC/(05)07 pielikumam Nr. 6 |
| Piezīmes | " |

4. Izteikt 3. pielikuma II nodaļas 13. punktu šādā redakcijā:

"**13. Mobilie sakari gaisa kuģī (MCA)**

**13.1. MCA pakalpojumos atļautās frekvenču joslas un sistēmas**

*1. tabula*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Veids | Frekvence | Sistēma |
| GSM 1800 | 1710–1785 MHz (augšuplīnija)  1805–1880 MHz (lejuplīnija) | GSM, kas atbilst ETSI publicētajiem GSM standartiem, it īpaši EN 301 502, EN 301 511, EN 302 480 vai līdzvērtīgām specifikācijām |
| UMTS 2100 (FDD) | 1920–1980 MHz (augšuplīnija)  2110–2170 MHz (lejuplīnija) | UMTS, kas atbilst ETSI publicētajiem UMTS standartiem, it īpaši EN 301 908-1, EN 301 908-2, EN 301 908-3, EN 301 908-11 vai līdzvērtīgām specifikācijām |
| LTE 1800 (FDD) | 1710–1785 MHz (augšuplīnija)  1805–1880 MHz (lejuplīnija) | LTE, kas atbilst ETSI publicētajiem LTE standartiem, it īpaši EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN 301 908-14, EN 301 908-15 vai līdzvērtīgām specifikācijām |

**13.2. Mobilo galiekārtu un zemes tīklu savienojuma novēršana**

Lai novērstu mobilo galiekārtu (tādu, kas uztver signālu 2. tabulā minētajās frekvenču joslās) mēģinājumus reģistrēties uz zemes esošajos UMTS mobilajos tīklos, MCA sistēmā iekļauj tīkla vadības bloku (NCU), kas salonā palielina trokšņa līmeni mobilās uztveršanas joslās, un/vai ekranē gaisa kuģa fizelāžas, lai vājinātu signālu, kas iekļūst gaisa kuģa salonā un izkļūst no tā.

*2. tabula*

|  |  |
| --- | --- |
| Frekvenču josla (MHz) | Sistēma uz zemes |
| 925–960 MHz | UMTS (un GSM, LTE) |
| 2110–2170 MHz | UMTS (un LTE) |

MCA operatori var arī pieņemt lēmumu izmantot NCU citās frekvenču joslās, kuras minētas 3. tabulā.

*3. tabula*

|  |  |
| --- | --- |
| Frekvenču josla (MHz) | Sistēma uz zemes |
| 460–470 MHz | LTE1 |
| 791–821 MHz | LTE |
| 1805–1880 MHz | LTE un GSM |
| 2620–2690 MHz | LTE |
| 2570–2620 MHz | LTE |

Piezīme. 1 Valsts līmenī administrācijas varētu izmantot LTE tehnoloģiju citiem nolūkiem, piemēram, BB-PPDR,   
BB-PMR vai mobilajos tīklos.

**13.3. Tehniskie parametri**

13.3.1. Ekvivalentā izotropiski izstarotā jauda (e.i.r.p.) ārpus gaisa kuģa no tīkla vadības bloka (NCU)/gaisa kuģa bāzes stacijas (BTS)/gaisa kuģa *Node B*

Ārpus gaisa kuģa kopējā e.i.r.p. no NCU/gaisa kuģa BTS/gaisa kuģa *Node B* nedrīkst pārsniegt:

*4. tabula*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Augstums virs zemes (m) | Maksimālā e.i.r.p.no sistēmas ārpus gaisa kuģa (dBm/kanālā) | | |
| NCU | gaisa kuģa BTS/ gaisa kuģa *Node B* | gaisa kuģa BTS/  gaisa kuģa *Node B* un NCU |
| josla: 900 MHz | josla: 1800 MHz | josla: 2100 MHz |
| kanāla joslas platums: 3,84 MHz | kanāla joslas platums: 200 kHz | kanāla joslas platums: 3,84 MHz |
| 3000 | –6,2 | –13,0 | 1,0 |
| 4000 | –3,7 | –10,5 | 3,5 |
| 5000 | –1,7 | –8,5 | 5,4 |
| 6000 | –0,1 | –6,9 | 7,0 |
| 7000 | 1,2 | –5,6 | 8,3 |
| 8000 | 2,3 | –4,4 | 9,5 |

13.3.2. Ekvivalentā izotropiski izstarotā jauda (e.i.r.p.)ārpus gaisa kuģa no gaisa kuģī esošas galiekārtas

Ārpus gaisa kuģa e.i.r.p.no mobilās galiekārtas nedrīkst pārsniegt:

*5. tabula*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Augstums virs zemes (m) | Maksimālā e.i.r.p. ārpus gaisa kuģa no GSM mobilās galiekārtas, dBm/200 kHz | Maksimālā e.i.r.p. ārpus gaisa kuģa no LTE mobilās galiekārtas, dBm/5 MHz | Maksimālā e.i.r.p. ārpus gaisa kuģa no UMTS mobilās galiekārtas, dBm/3,84 MHz |
| GSM 1800 MHz | LTE 1800 MHz | UMTS 2100 MHz |
| 3000 | –3,3 | 1,7 | 3,1 |
| 4000 | –1,1 | 3,9 | 5,6 |
| 5000 | 0,5 | 5 | 7 |
| 6000 | 1,8 | 5 | 7 |
| 7000 | 2,9 | 5 | 7 |
| 8000 | 3,8 | 5 | 7 |

Ja MCAoperators nolemj izmantot NCU3. tabulā minētajās frekvenču joslās, tad 6. tabulā norādītās maksimālās vērtības piemēro kopējai e.i.r.p.ārpus gaisa kuģa no NCU/gaisa kuģa BTS/gaisa kuģa *Node B* kopā ar vērtībām, kuras minētas 4. tabulā.

*6. tabula*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Augstums virs zemes (m) | Maksimālā e.i.r.p. ārpus gaisa kuģa no NCU/gaisa kuģa BTS/gaisa kuģa *Node B* | | | |
| 460–470 MHz | 791–821 MHz | 1805–1880 MHz | 2570–2690 MHz |
| dBm/1,25 MHz | dBm/10 MHz | dBm/200 MHz | dBm/4,75 MHz |
| 3000 | –17,0 | –0,87 | –13,0 | 1,9 |
| 4000 | –14,5 | 1,63 | –10,5 | 4,4 |
| 5000 | –12,6 | 3,57 | –8,5 | 6,3 |
| 6000 | –11,0 | 5,15 | –6,9 | 7,9 |
| 7000 | –9,6 | 6,49 | –5,6 | 9,3 |
| 8000 | –8,5 | 7,65 | –4,4 | 10,4 |

13.3.3. Ekspluatācijas prasības:

a) minimālajam augstumam virs zemes raidīšanai no ekspluatācijā esošas MCA sistēmas jābūt 3000 metru;

b) darbībā esoša gaisa kuģa BTSvisu GSMmobilo galiekārtu, kas raida 1800 MHz frekvenču joslā, raidīšanas jauda jāierobežo līdz nominālajai vērtībai 0 dBm/200 kHz visos sakaru posmos, tostarp sākotnējās piekļuves posmā;

c) darbībā esoša gaisa kuģa *Node B* visu LTEmobilo galiekārtu, kas raida 1800 MHz frekvenču joslā, raidīšanas jauda jāierobežo līdz nominālajai vērtībai 5 dBm/5 MHz visos sakaru posmos;

d) darbībā esoša gaisa kuģa *Node B* visu UMTSmobilo galiekārtu, kas raida 2100 MHz frekvenču joslā, raidīšanas jauda jāierobežo līdz nominālajai vērtībai –6 dBm/3,84 MHz visos sakaru posmos, un maksimālais lietotāju skaits nedrīkst pārsniegt 20;

e) MCA darbojas uz beztraucējumu un bezaizsardzības pamata;

f) Latvijas Republikā reģistrēts MCA pakalpojumu sniedzējs vai Latvijas Republikā reģistrēta MCA gaisa kuģa īpašnieks pēc MCA iekārtas uzstādīšanas gaisa kuģī mēneša laikā par to paziņo valsts akciju sabiedrībai "Elektroniskie sakari";

g) papildu atļauja MCA iekārtu izmantošanai virs Latvijas Republikas teritorijas citās ES un CEPT dalībvalstīs reģistrētos gaisa kuģos ES un CEPT dalībvalstīm nav jāpieprasa, ja tās atbilst lēmumos 2008/294/EK, 2013/654/ES un ECC/DEC/(06)07 dotajiem tehniskajiem nosacījumiem;

h) MCA iekārtām ārpus ES un CEPT reģistrētos gaisa kuģos nav vajadzīga atļauja MCA iekārtu izmantošanai virs Latvijas Republikas teritorijas, ja šīs iekārtas atbilst lēmumos 2008/294/EK, 2013/654/ES un ECC/DEC/(06)07 dotajiem tehniskajiem nosacījumiem un ir reģistrētas saskaņā ar attiecīgajām ITU normām."

5. Svītrot 3. pielikuma II nodaļas 14.2. apakšpunktā vārdus un skaitli "Drīkst izmantot ne tuvāk par 5 km no robežas ar kaimiņvalstīm."

Ministru prezidents Māris Kučinskis

Vides aizsardzības un

reģionālās attīstības ministrs Kaspars Gerhards