*PROJEKTS*

LATVIJAS REPUBLIKAS MINISTRU KABINETS

2017.gada\_\_\_\_\_\_ Noteikumi Nr.

Rīgā (prot. Nr. §)

**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 visā noteikumu 1.pielikumā atsauces uz šādiem ECC/DEC un ERC/DEC lēmumiem:

“ECC/DEC/(07)05 - ECC 2007. gada 21. decembra lēmums par sauszemes mobilu satelītu galiekārtu, kas darbojas mobilā satelītu dienesta frekvenču iedalījumos 1–3 GHz joslā, atbrīvošanu no individuālajām atļaujām.

ECC/DEC/(07)04 - ECC 2007. gada 21. decembra lēmums par mobilo satelītu galiekārtu, kas darbojas mobilā satelītu dienesta frekvenču iedalījumos 1–3 GHz joslā, brīvu apriti un lietošanu.

ECC/DEC/(05)12 - ECC 2005. gada 28. oktobra lēmums par ciparu PMR446 lietojumu, kas darbojas 446,1-446,2 MHz radiofrekvenču joslā, harmonizētajām frekvencēm, tehniskajiem parametriem, atbrīvošanu no individuālajām licencēm un brīvu pārvadāšanu un lietošanu.

ECC/DEC/(03)02 - ECC 2003. gada 17. oktobra lēmums par 1479,5 – 1492 MHz radiofrekvenču joslas noteikšanu satelītu ciparu skaņas apraides sistēmu lietošanai.

ECC/DEC/(02)06 - ECC 2002. gada 15. novembra lēmums par 2500–2690 MHz radiofrekvenču joslas noteikšanu UMTS/IMT-2000 sakaru sistēmām.

ECC/DEC/(02)01 - ECC 2002. gada 15. marta lēmums par radiofrekvenču joslām, kuras nosakāmas autoceļu transporta un satiksmes telemātikas (RTTT) sistēmu saskaņotai ieviešanai.

ERC/DEC/(01)10 - ERC 2001. gada 12. marta lēmums par 26,995 MHz, 27,045 MHz, 27,095 MHz, 27,145 MHz un 27,195 MHz radiofrekvencēs darbojošos maza darbības attāluma modeļu vadības ierīču harmonizētajām radiofrekvencēm, tehniskajiem parametriem un atbrīvošanu no individuālajām atļaujām.

ERC/DEC/(01)07 - ERC 2001. gada 12. marta lēmums par 2400–2483,5 MHz radiofrekvenču joslā darbojošos maza darbības attāluma bezvadu lokālo tīklu (RLAN) harmonizētajām radiofrekvencēm, tehniskajiem parametriem un atbrīvošanu no individuālajām atļaujām.

ERC/DEC/(01)03 - ERC 2001. gada 12. marta lēmums par 40,660–40,700 MHz radiofrekvenču joslā darbojošos dažāda pielietojuma maza darbības attāluma ierīču (Non-specific Short Range Devices) harmonizētajām radiofrekvencēm, tehniskajiem parametriem un atbrīvošanu no individuālajām atļaujām.

ERC/DEC/(01)02 - ERC 2001. gada 12. marta lēmums par 26,957 – 27,283 MHz radiofrekvenču joslā darbojošos dažāda pielietojuma maza darbības attāluma ierīču (Non-specific Short Range Devices) harmonizētajām radiofrekvencēm, tehniskajiem parametriem un atbrīvošanu no individuālajām atļaujām.

ERC/DEC/(00)06 - ERC 2000. gada 19. oktobra lēmums par IMT-2000 zemes un satelītu mobilo galiekārtu licencēšanu, globālo apriti un lietošanu.

ERC/DEC/(99)17 - ERC 1999. gada 1. jūnija lēmums par automātiskās identifikācijas un novērošanas sistēmas (AIS) metru viļņu diapazona (VHF) jūras sakaru kanāliem.

ERC/DEC/(99)03 - ERC 1999. gada 10. marta lēmums par zemes grupveides mobilo sakaru sistēmas (TETRA) civilo mobilo galiekārtu brīvu apriti un lietošanu.

ERC/DEC/(99)02 - ERC 1999. gada 10. marta lēmums par zemes grupveides mobilo sakaru sistēmas (TETRA) mobilo galiekārtu atbrīvošanu no individuālajām atļaujām.

ERC/DEC/(98)27 - ERC 1998. gada 23. novembra lēmums par PMR 446 iekārtu brīvu apriti un lietošanu CEPT dalībvalstīs, paplašinot lēmuma ERC/DEC/(95)01 piemērošanas jomu.

ERC/DEC/(98)26 - ERC 1998. gada 23. novembra lēmums par PMR 446 iekārtu atbrīvošanu no individuālajām atļaujām.

ERC/DEC/(98)25 - ERC 1998. gada 23. novembra lēmums par harmonizēto radiofrekvenču joslu, kura nosakāma PMR 446.

ERC/DEC/(98)21 - ERC 1998. gada 23. novembra lēmums par DCS 1800 (pazīst arī kā GSM 1800) mobilo galiekārtu atbrīvošanu no individuālajām atļaujām

ERC/DEC/(98)20 - ERC 1998. gada 23. novembra lēmums par GSM mobilo galiekārtu atbrīvošanu no individuālajām atļaujām.

ERC/DEC/(97)11 - ERC 1997. gada 5. decembra lēmums par DCS 1800 mobilo galiekārtu brīvu apriti un lietošanu CEPT dalībvalstīs, paplašinot lēmuma ERC/DEC/(95)01 piemērošanas jomu.”

1. Papildināt 1. pielikuma 273., 274. punkta piekto aili aiz vārdiem “Komisijas 2013. gada 12. novembra Lēmums 2013/654/ES par grozījumiem Lēmumā 2008/294/EK, iekļaujot papildu piekļuves tehnoloģijas un frekvenču joslas mobilo sakaru pakalpojumiem gaisa kuģos (MCA pakalpojumiem)” ar vārdiem „Komisijas 2016. gada 16. decembra īstenošanas lēmuma (ES) 2016/2317, ar ko groza Komisijas Lēmumu 2008/294/EK un Komisijas Īstenošanas lēmumu 2013/654/ES, lai vienkāršotu mobilo sakaru darbību gaisa kuģos (MCA pakalpojumus) Savienībā”.
2. Papildināt 1. pielikuma 278., 279. un 280. punkta piekto aili aiz vārdiem “Komisijas 2013. gada 12. novembra Lēmums 2013/654/ES par grozījumiem Lēmumā 2008/294/EK, iekļaujot papildu piekļuves tehnoloģijas un frekvenču joslas mobilo sakaru pakalpojumiem gaisa kuģos (MCA pakalpojumiem)” ar vārdiem „Komisijas 2016. gada 16. decembra īstenošanas lēmuma (ES) 2016/2317, ar ko groza Komisijas Lēmumu 2008/294/EK un Komisijas Īstenošanas lēmumu 2013/654/ES, lai vienkāršotu mobilo sakaru darbību gaisa kuģos (MCA pakalpojumus) Savienībā”.
3. Aizstāt 1. pielikuma 27.1, 72.2, 232., 284., 296., 345., 346. punkta piektajā ailē vārdus “Ministru kabineta 2008. gada 28. aprīļa noteikumi Nr. 303 "[Radioamatieru radiostaciju būvēšanas, ierīkošanas un lietošanas, kā arī radioamatieru apliecības saņemšanas kārtība](http://m.likumi.lv/ta/id/174973-radioamatieru-radiostaciju-buvesanas-ierikosanas-un-lietosanas-ka-ari-radioamatieru-apliecibas-sanemsanas-kartiba)"” ar vārdiem “Ministru kabineta 2016. gada 9. augusta noteikumi Nr. 529 "[Radioamatieru radiostaciju būvēšanas, ierīkošanas un lietošanas, kā arī radioamatieru apliecības saņemšanas kārtība](http://m.likumi.lv/ta/id/174973-radioamatieru-radiostaciju-buvesanas-ierikosanas-un-lietosanas-ka-ari-radioamatieru-apliecibas-sanemsanas-kartiba)"”.
4. Izteikt 1. pielikuma 448. punktu šādā redakcijā:

“

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 448. | 71–74 GHz | | | | |
|  | FIKSĒTAIS  FIKSĒTAIS SATELĪTU (izplatījums–Zeme)  MOBILAIS  MOBILAIS SATELĪTU (izplatījums–Zeme) | FIKSĒTAIS  FIKSĒTAIS SATELĪTU (izplatījums–Zeme)  MOBILAIS  MOBILAIS SATELĪTU (izplatījums–Zeme) | Ciparu RRL: 71‑74 GHz | ECC/REC (05)07 - Radiofrekvenču kanālu plānojums fiksētā dienesta sistēmām, kuras izmanto 71 – 76 GHz un 81 – 86 GHz joslu. | Konfigurācija PP Radiosaskarne RS FX.740PP |
| AS un CS: 71–74 GHz | Frekvenču joslu sadalījuma plāns 1000,0 MHz līdz 100,0 GHz diapazonam | Privātie elektronisko sakaru tīkli |

“.

1. Izteikt 1. pielikuma 454. punktu šādā redakcijā:

“

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 454. | 81–84 GHz | | | | |
|  | FIKSĒTAIS 5.338A  FIKSĒTAIS SATELĪTU (Zeme–izplatījums)  MOBILAIS  MOBILAIS SATELĪTU (Zeme–izplatījums)  RADIOASTRONOMIJAS  Izplatījuma izpētes (izplatījums–Zeme)  5.149 5.561A | FIKSĒTAIS 5.338A  FIKSĒTAIS SATELĪTU (Zeme–izplatījums)  MOBILAIS  MOBILAIS SATELĪTU (Zeme–izplatījums)  RADIOASTRONOMIJAS  Izplatījuma izpētes (izplatījums–Zeme)  Radioamatieru 5.561A  Radioamatieru satelītu 5.561A  5.149 | Radioamatieru radiostacijas:  76–81,5 GHz | CEPT T/R 61-01 – CEPT radioamatieru atļauja  CEPT T/R 61-02 – Harmonizētās radioamatieru eksaminācijas apliecības  Latvijas Republikas Ministru kabineta 2016. gada 09. augusta noteikumi Nr. 529 "[Radioamatieru radiostaciju būvēšanas, ierīkošanas un lietošanas, kā arī radioamatieru apliecības saņemšanas kārtība](https://likumi.lv/ta/id/174973-radioamatieru-radiostaciju-buvesanas-ierikosanas-un-lietosanas-ka-ari-radioamatieru-apliecibas-sanemsanas-kartiba)" | Radioamatieru dienesta radiostacijas |
| SRD: 75‑85 MHz | Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Komisijas 2013. gada 11. decembra Lēmums [2013/752/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ar ko izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu un Lēmuma [2005/928/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2005/928/oj/?locale=LV) atcelšanu | Radionoteikšanas ierīces |
| Ciparu RRL: 81–84 GHz | ECC/REC (05)07 - Radiofrekvenču kanālu plānojums fiksētā dienesta sistēmām, kuras izmanto 71 – 76 GHz un 81 – 86 GHz joslu. | Konfigurācija PP Radiosaskarne RS FX.740PP |
| AS un CS: 81–84 GHz | Frekvenču joslu sadalījuma plāns 1000,0 MHz līdz 100,0 GHz diapazonam | Privātie elektronisko sakaru tīkli |

“.

1. Izteikt 2. pielikuma 30. punktu “Radiosaskarne RS FX.740PP” 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 | Atbilstoši norādītajiem lēmumiem vai rekomendācijām |
| 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 |  |

“.

1. Izteikt 3. pielikuma 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**

Mobilo galiekārtu, kas uztver signālu tabulā minētajās frekvenču joslās, mēģinājumus reģistrēties uz zemes esošajos UMTS mobilajos tīklos novērš šādi:

MCA sistēmā iekļauj tīkla vadības bloku (NCU), kas salonā palielina trokšņa līmeni mobilās uztveršanas joslās, un/ vai veic gaisa kuģa fizelāžas ekranēšanu, 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 uzskaitītas tabulā.

*3.tabula*

|  |  |
| --- | --- |
| Frekvenču josla (MHz) | Sistēma uz zemes |
| 460-470 MHz | LTE 1 |
| 791-821 MHz | LTE |
| 1805-1880 MHz | LTE un GSM |
| 2620-2690 MHz | LTE |
| 2570-2620 MHz | LTE |

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: 1 800 MHz | Josla: 2 100 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 *MCA* operators nolemj izmantot *NCU* frekvenču joslās, kuras uzskaitītas 3. tabulā, 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 3 000 metru.

b) Darbībā esoša gaisa kuģa *BTS* visu *GSM* mobilo galiekārtu, kas raida 1 800 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 *LTE* mobilo galiekārtu, kas raida 1 800 MHz frekvenču joslā, raidīšanas jauda jāierobežo līdz nominālajai vērtībai 5 dBm/5 MHz visos sakaru posmos.

d) Darbībā esoša gaisa kuģa *Node B* visu *UMTS* mobilo galiekārtu, kas raida 2 100 MHz frekvenču joslā, raidīšanas jauda ir 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 gaisakuģos ES un CEPT dalībvalstīm nav jāpieprasa, ja tās atbilst lēmumos [2008/294/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2008/294/oj/?locale=LV), [2013/654/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/654/oj/?locale=LV) 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](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2008/294/oj/?locale=LV), [2013/654/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/654/oj/?locale=LV) un ECC/DEC/(06)07 dotajiem tehniskajiem nosacījumiem, un ir reģistrētas saskaņā ar attiecīgajām ITU normām.”

1. Svītrot 3. pielikuma 14.2. apakšpunktā vārdus:

“Drīkst izmantot ne tuvāk par 5 km no robežas ar kaimiņvalstīm.”

Ministru prezidents Māris Kučinskis

Vides aizsardzības un

reģionālās attīstības ministrs Kaspars Gerhards