

Врз основа на член 17 став (1) точка (ж) а во врска со член 55 од Законот за електронските комуникации (“Сл. весник на РМ” бр. 13/05, 14/07, 55/07, 98/08, 83/10, 13/12, 59/12, 123/12 и 23/13), Директорот на Агенцијата за електронски комуникации на ден 18.07.2013 година, донесе

**ПЛАН
ЗА НАМЕНА НА РАДИОФРЕКВЕНЦИСКИТЕ ОПСЕЗИ
ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА**

Член 1

Со овој план се утврдува намената на радиофреквенциските опсежи за одредени радиослужби во Република Македонија.

Член 2

Планот за намена на радиофреквенциските опсежи во Република Македонија содржи:

- ПРИЛОГ 1 НАМЕНА НА РАДИОФРЕКВЕНЦИСКИТЕ ОПСЕЗИ
- ПРИЛОГ 2 ТЕРМИНИ И ДЕФИНИЦИИ
- ПРИЛОГ 3 НОМЕНКЛАТУРА
- ПРИЛОГ 4 ITU КОДОВИ
- ПРИЛОГ 5 МЕЃУНАРОДНИ ОДЛУКИ И ПРЕПОРАКИ
- ПРИЛОГ 6 ETSI СТАНДАРДИ
- ПРИЛОГ 7 КРАТЕНКИ

Прилозите 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7 се составен дел на овој план.

Член 3

Со денот на влегувањето во сила на овој план, престанува да важи Планот за намена на радиофреквенциски опсези во Република Македонија број 02-4019/1 од 14.09. 2011 година.

Член 4

Овој план влегува во сила со денот на објавување на веб страната на Агенцијата за електронски комуникации, а ќе се објави по добиена согласност од Владата на Република Македонија.

Изготвено во Агенција за електронски комуникации
Наш број: 0201 - 2344/6
Скопје, 18.07.2013 година

Агенција за електронски комуникации
ДИРЕКТОР
Роберт Орданоски



Прилог I

1. НАМЕНА НА РАДИОФРЕКВЕНЦИСКИТЕ ОПСЕЗИ

Вовед

1.1 Со Планот за намена на радиофреквенциските опсеци во Република Македонија (во понатамошниот текст: План) особено се утврдува:

1.1.1 границите на радиофреквенциските опсеци (во понатамошниот текст: опсег) што се наменети за одделни радиослужби и категориите на радиослужбите;

1.1.2 распределбата на опсезите за цивилно, владино и заедничко користење и

1.1.3 општите услови за распределба, доделување и користење на радиофреквенциите (во понатамошниот текст: фреквенција) дадени со фусноти, ITU/CEPT одлуки и препораки и ETSI стандарди.

1.2 Со Планот се овозможува:

1.2.1 технички и економски оптимално планирање и користење на фреквенциите, имајќи во предвид дека фреквенцискиот спектар и геостационарната орбита се природно ограничени ресурси;

1.2.2 стекнување на услови за изработка на Планот за доделување и користење на фреквенции за одредени радиослужби (во понатамошниот текст: служба) и изготвување на подзаконски акти за условите (технички и оперативни) за користење на доделените фреквенции;

1.2.3 непречено користење на фреквенции и заштита од штетни пречки;

1.2.4 усогласување на Планот со измените на меѓународно ниво, како и усогласувања поради спроведување на билатерални и мултилатерални спогодби со соседни и други земји;

1.2.5 усогласување на користењето на опсезите помеѓу службите и корисниците и

1.2.6 примена на нови технологии во областа на радиокомуникациите.

Планот е изготвен врз основа на одредбите од Уставот, Конвенцијата и Правилникот за радиокомуникации (Radio Regulations-RR) на Меѓународната унија за телекомуникации (ITU), препораките на ITU и одлуките и препораките на Европската конференција на администрациите за пошти и телекомуникации (CEPT), како и стандардите на Европскиот институт за телекомуникациски стандарди (ETSI), имајќи го во предвид досегашното користење на фреквенциите.

Региони и зони

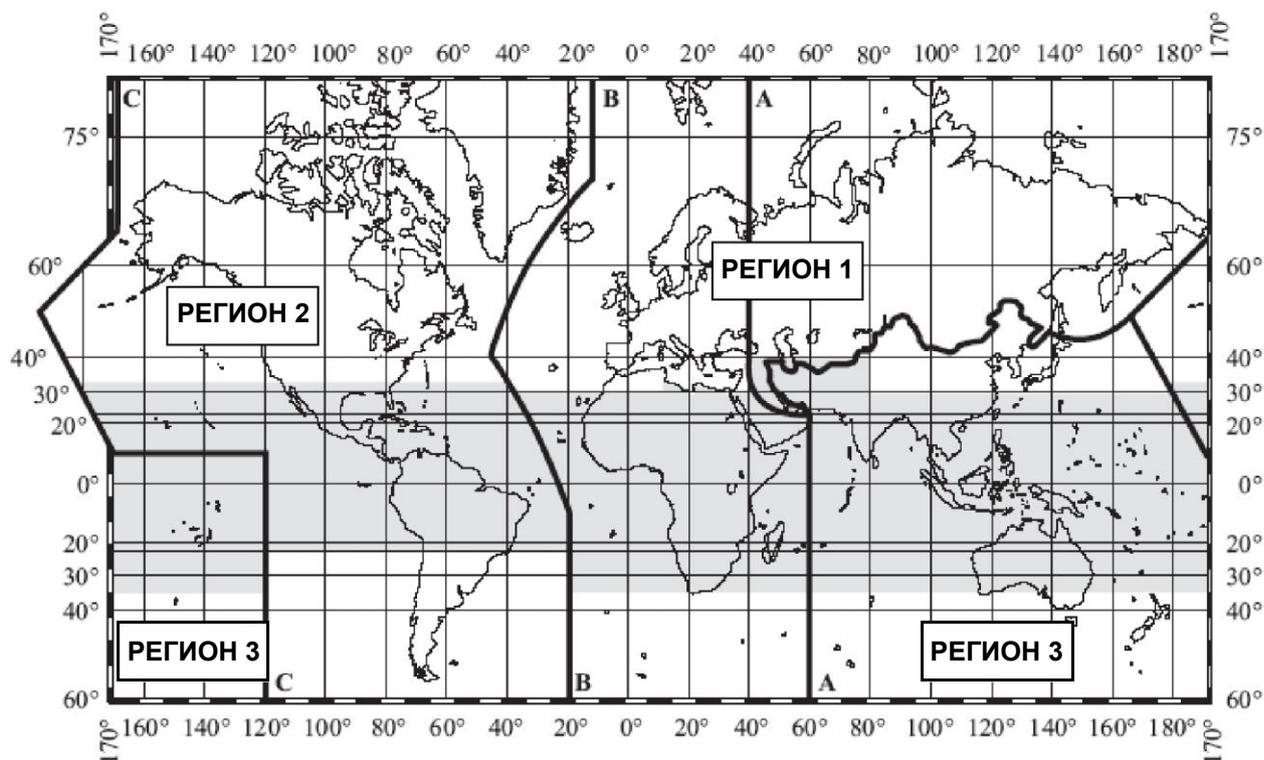
1.3 За намена на опсезите, Земјата¹ е поделена во три Региони².

1.3.1¹ Кога зборот “Земја“ е со голема буква З, се однесува на Земјината топка;

1.3.2² Кога зборовите “региони“ или “регионални“ се со мала буква “р“ во овој

План, тие не се однесуваат на трите Региони од точка 1.3 определени за целите на намената на опсезите.

- 1.4 Во рамките на определени служби, постојат посебни поделби на Земјата на зони, подрегиони и слично. Овие поделби произлегуваат од условите на простирање на радио брановите во одредени опсеzi и од потребата за практичност во планирањето во одредени служби (воздухопловна, радиодифузна и други служби).



Графички прелед на регионите во светот (затемнетиот дел ја претставува тропската зона)

- 1.5 Република Македонија припаѓа во Регион 1, како и во:

- 1.5.1 Европската радиодифузна зона (VHF и UHF);
- 1.5.2 Зона бр.28 во радиодифузната служба (HF);
- 1.5.3 Климатска зона бр.4;
- 1.5.4 Зона на проаѓање на главните меѓународни воздушни патишта (MWARA-EUR);
- 1.5.5 Зона на регионални и национални воздушни патишта (RDARA - потесна зона 1D);
- 1.5.6 Зона на доделба и прием на VOLMET (EUR-MET).

Категории на служби и намени

- 1.6 Примарна и секундарна служба

- 1.6.1 Кога во Планот, опсегот е наменет на една или повеќе служби, тие служби се со категории:
 - 1.6.1.1 “примарна” - служба чие што име е напишано со големи букви (на пример: МОБИЛНА);
 - 1.6.1.2 “секундарна” - служба чие што име започнува со голема

- почетна буква (на пример: Мобилна).
- 1.6.2 Дополнителните забелешки што се однесуваат на службата ќе бидат печатени со обични букви (на пример: МОБИЛНА освен воздухопловна мобилна).
- 1.6.3 Станиците на секундарната служба:
- 1.6.3.1 нема да предизвикаат штетни пречки на станиците од примарните служби на кои фреквенциите им се веќе доделени или на кои фреквенциите можат да им бидат доделени подоцна;
- 1.6.3.2 не можат да бараат заштита од штетни пречки од станици од примарните служби на кои фреквенциите им се веќе доделени или можат да им бидат доделени подоцна;
- 1.6.3.3 можат да бараат заштита од штетни пречки од станици на иста или друга секундарна служба на кои им се доделени фреквенции подоцна.
- 1.7 Границите на опсегот што се наменува се назначени во левиот горен агол во соодветниот дел од табелата на Планот.
- 1.7.1 Во рамките на било кој определен опсег, службите се напишани по азбучен ред на името на службата. Овој редослед не означува предност во рамките на секоја категорија на служба;
- 1.7.2 Во случај кога во табелата на Планот, покрај намената, постои дополнителна напомена во заграда, оваа напомена значи ограничување на видот на работење како што е назначено - на пример: (B/3) вселена Земја; (3/B) Земја-вселена; (B/B) вселена вселена; (R) патека; (OR) надвор од патека;
- 1.7.3 Броевите на фусотите што се наоѓаат во Планот под службите се однесуваат на сите служби од тој опсег;
- 1.7.4 Бројот на фусотата што се наоѓа на десната страна од името на службата, се однесува само на таа служба;
- 1.7.5 При доделување на фреквенции од определен фреквенциски опсег од Планот, долната гранична фреквенција се исклучува, а горната гранична фреквенција се вклучува.

Опис на табелата за намена на радиофреквенциските опсези

- 1.8 Табелата за намена на радиофреквенциските опсези на Планот содржи 5 колони.
- 1.8.1 Првата колона од табелата е означена како “Цивилни”. Опсезите од оваа колона се наменети за цивилно користење од страна на правни и физички лица;
- 1.8.1.1 Државните органи надлежни за национална безбедност и одбрана, можат да бараат доделби на фреквенции од опсезите наменети за цивилно користење, а доделувањето се врши во согласност со одредбите од 2.18 од овој План;
- 1.8.2 Втората колона од табелата е означена како “Владини”. Опсезите од оваа колона се наменети за владино користење од страна на државните органи надлежни за национална безбедност и одбрана;
- 1.8.2.1 Цивилните корисници можат да бараат доделби на фреквенции од опсезите наменети за владино користење, а доделувањето може да се изврши во согласност со одредбите од 2.19 од овој План;
- 1.8.3 Третата колона на Планот е означена како “Забелешки” и содржи

- податоци за апликации што се однесуваат на определениот опсег;
- 1.8.4 Четвртата колона на Планот е означена како “Меѓународни одлуки и препораки” и содржи податоци за CEPT/ECC/ERC и ITU-R документи што се однесуваат на определениот опсег;
- 1.8.5 Петата колона на Планот е означена како “ETSI стандарди” и содржи податоци за ETSI стандардите што се однесуваат на определениот опсег.

Посебни одредби за владини корисници (фусноти)

- B1 Владините корисници имаат предност во користењето на фреквенции во опсезите определени за заедничко користење, земајќи ги во предвид посебните одредби во Планот означени со M1 – M58.
- B2 Владините корисници користат фреквенции во опсезите определени за заедничко користење во координација со Агенцијата за електронски комуникации.
- B3 Опсегот 7300-7450 kHz може да се користи за фиксна служба и за копнена мобилна служба под услов да не се предизвикуваат штетни пречки на радиодифузната служба.
- B4 Помеѓу фреквенциите 20-108MHz, подопсезите 30.3-30.5 MHz; 32.15-32.45 MHz; 41.015-47 MHz; 73.3-74.1 MHz и 79-79.7 MHz се наменети исклучиво за владино користење.
- B5 Работата на владините мобилни станици во опсегот 61-68 MHz не смее да предизвикува пречки во приемот од радиодифузната (ТВ) станица Пелистер.
- B6 Освен опсезите 157.6-159.1 MHz и 162.1-163,6 MHz владините корисници ги користат и фреквенциите 160.1 и 164.7 MHz.
- B7 Владините корисници може да користат фреквенции за фиксна служба на секундарна основа во опсегот 790-870 MHz до амортизација на опремата или до воведување на нови системи за електронски комуникациски услуги и во опсезите 870-880 и 915-925 MHz до амортизација на опремата или до воведување на системите TETRA односно R-GSM.

Посебни одредби за владини корисници (фусноти)

- M1 Станиците на службите за кои се наменети опсезите 14-19.95 kHz и 20.05-70 kHz, 72-84 kHz и 86-90 kHz, може да емитуваат еталон на фреквенција и сигнали на точно време. Овие станици треба да бидат заштитени од штетни пречки.
- M2 Во опсезите 70-86 kHz и 112-130 kHz, пулсните радионавигациски системи можат да се користат под услов да не предизвикуваат штетни пречки на другите служби за кои што овие опсеци се наменети.
- M3 Само видовите на емисии A1A или F1B, A2C, A3C, F1C или F3C се дозволени за станици на фиксните служби, во опсезите наменети за овие служби, помеѓу 90 kHz и 148.5 kHz.
- M4 Условите за доделување на фреквенции во опсезите 148.5-283.5 kHz и 526.5-1606.5 kHz за звучна радиодифузна служба се дадени во Финалните акти на Регионалната административна LF/MF конференција за радиодифузија, Женева 75 (GE-75).
- M5 Во Регион 1, одобрението за користење на опсегот 1810-1830 kHz за аматерска служба во земјите што се наоѓаат целосно или делумно северно од 40° N може да биде доделено единствено после консултациите со земјите наведени во фуснотите за истиот опсег во Правилникот (RR).
- M6 Доделувањето на фреквенции за воздухопловна мобилна (R) служба во опсезите од 2850-22000 kHz се врши во согласност со одредбите на Appendix 27 од Правилникот (RR).
- M7 Доделувањето на фреквенции за воздухопловна мобилна (OR) служба во опсезите 3025-18030 kHz се врши согласно на одредбите на Appendix 26 од Правилникот(RR).
- M8 Опсегот 3155-3195 kHz, на светска основа, е наменет за работа на безжични слушни помагала со мала моќност. Дополнителни фреквенциски канали за овие помагала може да се доделуваат во опсегот 3155-3400 kHz.
- M9 Под услов да не предизвикаат штетни пречки во поморската мобилна служба, фреквенциите во опсезите 4063-4123 kHz и 4130-4438 kHz може да се користат исклучително од станици во фиксната служба за комуникација само во границите на земјата во која тие се лоцирани, со средна моќност не поголема од 50 W.
- M10 Фреквенциите 4210 kHz, 6314 kHz, 8416.5 kHz, 12579kHz, 16806.5kHz, 19680.5kHz, 22376kHz и 26100.5kHz се меѓународни фреквенции за емитување на информации за безбедоност во поморството (MSI).
- M11 Под услов да не се предизвикуваат штетни пречки на поморската мобилна служба, опсезите 6200-6213.5 kHz и 6220.5-6525 kHz можат да се користат исклучително за станиците во фиксната служба, кои комуницираат само во границите на земјата во која тие се лоцирани, со средна моќност не поголема од 50 W.
- M12 Опсезите:
6765-6795kHz (централна фреквенција 6780 kHz),
433.05-434.79 MHz (централна фреквенција 433.92 MHz)
61-61.5 GHz (централна фреквенција 61.25 GHz),

122-123 GHz (централна фреквенција 122.5 GHz), и
244-246 GHz (централна фреквенција 245 GHz)

се наменети за индустриски, научни и медицински (ISM) апликации.

M13 Под услов да не се предизвикуваат штетни пречки на радиодифузната служба, фреквенциите во опсезите: 9775-9900 kHz, 11650-11700 kHz и 11975-12050 kHz може да се користат за станици за фиксна служба што комуницираат само во границите на земјата во која се лоцирани, со максимална моќност до 24 dBW.

M14 При доделување на фреквенции на станици за други служби за кои се наменети опсезите:

13360-13410 kHz,	4990-5000 MHz,	94.1-100 GHz,
25550-25670kHz,	6650-6675.20 MHz,	102-109.5 GHz,
37.5-38.25 MHz,	10.6-10.68 GHz,	111.8-114.25 GHz,
73-74.6 MHz,	14.47-14.5 GHz,	128.33-128.59 GHz,
150.05-153MHz,	22.01-22.21 GHz,	129.23-129.49 GHz,
322-328.6 MHz,	22.21-22.5 GHz,	130-134 GHz,
406.10-410MHz,	22.81-22.86 GHz,	136-148.5 GHz,
608-614MHz,	23.07-23.12 GHz,	151.5-158.5 GHz,
1330-1400 MHz,	31.2-31.3 GHz,	168.59-168.93 GHz,
1610.6-1613.8 MHz,	31.5-31.8 GHz,	171.11-171.45 GHz,
1660-1670 MHz,	36.43-36.5 GHz,	172.31-172.65 GHz,
1718.8-1722.2 MHz,	42.5-43.5 GHz,	173.52-173.85 GHz,
2655-2690 MHz,	42.77-42.87 GHz,	195.75-196.15 GHz,
3260-3267 MHz,	43.07-43.17 GHz,	209-226 GHz,
3332-3339 MHz,	43.37-43.47 GHz,	241-250 GHz,
3345.8-3352.5 MHz,	48.94-49.04 GHz,	252-275 GHz
4825-4835 MHz,	76-86.00 GHz,	
4950-4990 MHz,	92-94 GHz,	

потребно е да се преземат сите практични мерки за заштита на службата за радиоастрономија од штетни пречки.

M15 Опсезите:

13553-13567 kHz (централна фреквенција 13560kHz),
26957-27283kHz (централна фреквенција 27120kHz),
40.66-40.7 MHz (централна фреквенција 40.680 MHz),
2400-2500MHz (централна фреквенција 2450MHz),
5725-5875MHz (централна фреквенција 5800MHz) и
24-24.25 GHz (централна фреквенција 24.125 GHz)

се исто така наменети за индустриски, научни и медицински (ISM) апликации. Радиокомуникациските служби што работат во овие опсеци мора да ги прифатат штетните пречки што можат да бидат предизвикани од овие апликации.

M16 Опсезите 21870-21924 kHz и 23200-23350 kHz се користат од фиксна служба за комуникации поврзани со безбедност на летот на авионот.

M17 Помеѓу фреквенциите 30.01-87.5 MHz, опсезите што се наменети за копнена мобилна служба се користат согласно Препораката T/R 25-08 освен Анекс 1 на оваа Препорака земајќи ги во предвид одредбите од Фуснота B4.

Начинот на користење на фреквенциите во опсезите е:

30.01-54MHz	(S);
68-74.8 MHz-FB/77.8-84.6 MHz-ML	(S, SD, D);
75.2-77.7 MHz-ML/85-87.5 MHz-FB	(S, SD, D);
77.7-77.8 MHz	(S);
84.6-85 MHz	(S).

Техничките услови за користење на радиостаници се дадени во стандардот EN 300086 со максимална дозволена девијација на фреквенцијата од ± 2.5 kHz.

- M18 Условите за доделување на фреквенции во опсегот 47-68 MHz, за VHF радиодифузна служба, се дадени во Финалните акти на Регионалната спогодба за европската радиодифузна зона-Стокхолм 1961 (ST-61).
- M18A Условите за доделување на фреквенции во опсезите 174-230 MHz и 470-862 MHz за VHF и UHF радиодифузна служба, се дадени во Финалните акти на Регионалната спогодба за европската радиодифузна зона- Женева 2006.
- M19 Во опсегот 50-52 MHz можат да работат аматерски станици што ги користат аматерски оператори со А класа, под следните услови:
- користењето на овој опсег е на секундарна основа;
 - аматерските станици не смеат да предизвикуваат штетни пречки во прием на телевизиските радиодифузни програми независно дали приемот е директен или преку заеднички антенски систем;
 - максималната вредност на ефективно израчената моќност не смее да преминува вредност од 10 dBW во урбани средини, односно 20 dBW надвор од урбаните средини;
 - користењето на мобилни станици во урбани средини не е дозволено.
- M20 Помеѓу фреквенциите 68–370 MHz и од 400-470 MHz во опсезите кои се наменети за фиксна служба се користат линкови со мал капацитет (25 kHz).
- M21 Фреквенцијата 75 MHz е доделена за радиофарови на аеродроми. Треба да се избегнува доделување на фреквенции блиску до границите на заштитниот опсег на станиците на други служби, кои поради нивната моќност или географска локација можат да предизвикаат штетни пречки или на друг начин да влијаат на радиофаровите.
- M22 Условите за доделување на фреквенции во опсегот 87.5-108 MHz за радиодифузна служба се определени со Финалните акти на Регионалната административна конференција за планирање на VHF звучна радиодифузија- Женева 1984 (GE-84).
- M23 Во опсезите 117.975-137 MHz и 138-144 MHz може да се користи канално растојание од 8.33 kHz освен за фреквенциите 121.5 и 123.1 MHz.
- M24 Опсезите 121.45-121.55 MHz и 242.95-243.05 MHz се исто така наменети за мобилна-сателитска служба за прием на сателит на емисии од радиофарови за одредување на место на несреќа, кои емитуваат на фреквенции 121.5 MHz и 243 MHz.
- M25 Фреквенциите 122.5 MHz и 123.5 MHz се предвидени за радиокомуникации на спортски воздухоплови.
- M26 Фреквенциите 142.750 MHz и 143.750 MHz се предвидени за радиокомуникации на воздухоплови што вршат стопанска дејност на територијата на државата.

M27 Во копнена мобилна служба, опсезите 146-149.9, 150.05-156.7625 и 156.8375-174 MHz се користат согласно Препораката T/R 25-08, освен Анекс 1 на оваа Препорака.

Максимална дозволена девијација на фреквенцијата е ± 2.5 kHz.

За проширување на постојните радио мрежи дозволена е максимална девијација на фреквенцијата од ± 5 kHz.

Начинот на користење на фреквенциите во опсезите е:

146.-147MHz	(S);
147-151.5 MHz-FB/151.5-156 MHz-ML	(S,SD,D);
156.-160.5 MHz-ML/160.5-165 MHz-FB	(S,SD,D);
165-169.5 MHz-FB/169.5-174 MHz-ML	(S,SD,D).

Подопсезите 156-157.45/160.6-162.05 MHz можат да се користат за копнена мобилна служба во согласност со одредбите дадени во M29 и M30. Растојанието помеѓу предавателните и приемните фреквенции во овие опсези изнесува 4.6 MHz.

M28 Станиците на мобилната сателитска служба во опсегот 148.-149.9 MHz не смеат да предизвикуваат штетни пречки, ниту пак да бараат заштита од станиците на фиксната и мобилната служба.

M29 Во поморската мобилна VHF служба, фреквенцијата 156.525 MHz се користи исклучително за дигитален селективен повик во случај на опасност, безбедност и повикување.

M30 Фреквенцијата 156.800 MHz е меѓународна фреквенција за опасност, безбедност и повикување во поморската мобилна VHF радиотелефонска служба.

При доделување на фреквенции на копнената мобилна служба во опсезите 156.-156.7625 MHz, 156.8375-157.450 MHz, 160.6-160.975 MHz и 161.475-162.05 MHz треба да се внимава да не се предизвикуваат пречки на доделените фреквенции во поморската мобилна служба согласно член 31 и 52 и Appendix 13 и 18 од Правилникот (RR).

Меѓутоа, фреквенцијата 156.8 MHz и фреквенциските опсези во кои приоритетот е даден на поморската мобилна служба може да се користат за радиокомуникации по пловни патишта во внатрешноста на земјата.

M31 Опсегот 370-380 MHz, се користи за линкови за звучна радиодифузија со каналното растојание од 250 kHz.

M32 Дел од опсезите 380-385 и 390-470 MHz, согласно со условите дадени во Одлуката ERC/DEC/(08)05 се користат и за PPDR (организации и агенции задолжени за одржување на јавен ред и мир, заштита на имот и кризни ситуации, јавна безбедност и за помош при големи несреќи)

M33 Опсегот 406.1-430MHz е наменет за фиксна и копнена мобилна служба. Во копнената мобилна служба опсезите се користат согласно Препораката T/R 25-08 освен Анекс 1 на оваа Препорака.

Начинот на користење на фреквенциите во опсезите е:

406.1-408MHz	(S)
409.525-410 MHz	(S)
410-417.750 MHz-ML/420-427.750 MHz-FB	(SD, D)
419.25-420MHz-ML/429.25-430MHz-FB	(SD, D)
427.75-429.25 MHz	(S)

M34 Опсезите 430-432 MHz и 438-440 MHz се наменети и за пренос на податоци, телеметрија и телекоманда.

M35 Опсегот 440.0-470.0 MHz е наменет за фиксна и копнена мобилна служба. Во копнената мобилна служба опсезите се користат согласно Препораката T/R 25-08, освен Анекс 1 на оваа Препорака. Техничките услови за користење на станиците се дадени во EN 300 086 со максимална дозволена девијација на фреквенцијата од ± 2.5 kHz.

За проширување на постоечките радио мрежи дозволена е максимална девијација на фреквенцијата од ± 5 kHz.

Начинот на користење на фреквенциите во опсезите е:

440-450 MHz-FB/450-460 MHz-ML (S, SD, D)

460-465 MHz-ML/465-470 MHz-FB (S, SD, D)

M36 Опсегот 446-446.1 MHz е наменет за аналогни PMR 446, а и се користи согласно со Одлуката ERC/DEC/(98)25, а опсегот 446.1-446.2 MHz е наменет за дигитални PMR 446 и се користи согласно со Одлуката ECC/DEC/(05)12. Техничките карактеристики на станиците се во согласност со МКС EN 300 296, МКС EN 300 113 и МКС EN 301 166 со интегрална антена и ефективно израчена моќност до 500 mW.

M36A Опсегот 790-862 MHz во согласност со Одлуката ECC/DEC(09)03 може да се користи за мобилни / фиксни комуникациски мрежи MFCN. Мрежите треба да работат во согласност со LTE стандардите EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN 301 908-14 и EN 301 908-11.

M37 Опсезите 880-915/925-960 MHz и 1710-1785/1805-1880 MHz во согласност со условите дадени во ECC/DEC/(06)13 може да се користат за терестријални IMT (UMTS\LTE\WiMAX) системи. Мрежите треба да работат во согласност со EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN 301 908-14 и EN 301 908-11 стандардите за LTE со услов да не предизвикуваат штетни пречки на постојните GSM системи.

M38 Опсезите 876-880/921-925. MHz се наменети за станици за потребите на железничкиот сообраќај согласно Одлуката ECC/DEC/(02)05 (GSM-R).

M39 Опсезите 890-915/935-960 MHz како и проширените опсези 880-890/925-935 MHz се наменети за GSM и E-GSM согласно со условите дадени во Одлуките ERC/DEC/(94)01 и ERC/DEC/(97)02.

M40 На светско ниво опсегот 960-1215 MHz е резервиран за користење и развој на воздухопловни електронски помошни уреди за радионавигација и други придружни средства лоцирани на земјата.

M41 Користењето на опсезите 1300-1350 MHz, 2700-2900 MHz и 9000-9200 MHz за воздухопловна радионавигациска служба е ограничено на радарите поставени на земјата и придружните транспондери сместени на воздухопловни објекти, кои емитуваат само на фреквенции во овие опсези и само кога се побудени од радарите што работат во истиот опсег.

M42 Сите емисии се забранети во опсезите :

1 400-1 427 MHz

100-102 GHz

2 690-2 700 MHz

109.5-111.8 GHz

10.68-10.7 GHz

114.25-116 GHz

15.35-15.4 GHz

148.5-151.5 GHz

23.6-24 GHz

164-167 GHz

31.3-31.5 GHz

182-185 GHz

48.94-49.04 GHz	190-191.8 GHz
50.2-50.4 GHz	200-209 GHz
52.6-54.25 GHz	226-231.5 GHz
86-92 GHz	250-252 GHz

- M43 Опсегот 1610-1626.5 MHz, на меѓународна основа, е резервиран за користење и развој на воздухопловни електронски помошни уреди за радионавигација и други придружни средства, лоцирани на земја или на сателит. Ваквото користење на сателити е предмет на договор според одредбите од Правилникот (RR).
- M44 не се користи
- M45 Опсезите 1710-1785/1805-1880 MHz, покрај намената дадена во фуснота M37, согласно со условите дадени во Одлуката ERC/DEC/(95)03 се наменети и за DCS1800 (GSM1800). Мрежите треба да работат во согласност со МКС EN 301 502 и МКС EN 301 511 стандардите.
- M46 Опсегот 1880-1900 MHz наменет за DECT, на светска основа, во иднина ќе може да се користи за IMT-2000/ UMTS.
- M47 Опсегот 1880-1885/1885-1900 MHz, согласно со условите дадени во Одлуката ERC/DEC/(94)03 е наменет за DECT системи.
Опсегот исто така е наменет за безгајтански телефонски апарати со DECT технологија.
- M48 Опсезите: 1900-1980 MHz, 1980-2010 MHz, 2010-2025MHz, 2110-2170 MHz, 2170-2200 MHz и 2500-2690 MHz, согласно со условите дадени во Одлуките ERC/DEC/(06)01 и ECC/DEC/(02)06, се наменети за IMT-2000/UMTS.
- M49 Опсегот 2300-2483.5 MHz содржи 7 радио канали наменети за еднонасочни врски со преносни линкови за пренос на ТВ сигнали.
- M50 Опсегот 2400-2483.5 MHz, согласно со условите дадени со Препораката ERC/REC 70-03и МКС EN 300 328, е наменет за WDTS/ WAS/RLAN.
Опсезите 5150-5350 MHz, 5470-5725 MHz, согласно со условите дадени во Одлуката ECC/DEC/(04)08 и МКС EN 301 893, се наменети за WAS/RLAN системи.
- M50A Опсезите 3400-3600 MHz и 3600-3800 MHz се наменети за мобилни/фиксни комуникациски мрежи (MFCN).
- M51 Постоечките доделби во опсегот 3800–4200 MHz, извршени според ITU-R F.382, можат да се користат до амортизација на опремата.
- M52 Опсезите 5795-5805/5805-5815 MHz и 76-77 GHz, согласно на условите дадени со Препораката ERC/REC 70-03, се предвидени за RTTT системи, за комуникација на возило со патна инфраструктура, возила со возила и за радари.
- M53 Користењето на опсегот 8750-8850 MHz за воздухопловна радионавигациска служба е ограничено на Доплерови навигациски објекти сместени на воздухопловите со централна фреквенција 8800 MHz.
- M54 Во опсегот 9200-9500 MHz, може да се користат транспондери за пребарување и спасување (SART), имајќи ги во предвид соодветните препораки на ITU-R.

- M55 Користењето на опсегот 9300-9500 MHz за воздухопловна радионавигациска служба е ограничено на метеоролошки радары лоцирани во воздухоплови и радары лоцирани на земја. Како дополнување, во опсегот 9300-9320 MHz, дозволена е употреба на радио фаровы, лоцирани на земја, во воздухопловна радионавигациска служба, под услов да не предизвикуваат штетни пречки на поморската радионавигациска служба. Во опсегот 9300-9500 MHz, радарите за метеорологија, лоцирани на земја, имаат предност над другите радиолокациски уреди.
- M56 Опсегот 9975-10025 MHz, на секундарна основа, е наменет за метеоролошка-сателитска служба за метеоролошки радары.
- M57 Опсегот 10.3 –10.68 GHz, содржи 7 дуплексни и 5 симплексни канали со широчина на канал од 20MHz
- M58 Опсегот 275-3000 GHz може да се користи за експериментирање и развој на различни активни и пасивни служби.

ПРИЛОГ II

1. ТЕРМИНИ И ДЕФИНИЦИИ

Вовед

- 1.1 Во овој дел од Планот се дадени термини и дефиниции кои имаат значење определено со дадените дефиниции во Правилникот (RR).

Општи термини

- 1.2 **Администрација** (*Administration*): Секој владин ресор или служба надлежни за извршување на обврските зацртани во Уставот на Меѓународната унија за телекомуникации, во Конвенцијата на Меѓународната унија за телекомуникации и во Правилникот (RR).

Телекомуникации (*Telecommunication*): Секој пренос, емисија или приемна знаци, сигнали, пишуван текст, слика, звук или информација од било **каков вид, преку жичени, радио, оптички** или други електромагнетни системи.

- 1.4 **Радио** (*Radio*): Општ термин што се однесува на користењето на *радиобранови*.
- 1.5 **Радиобранови или Херцови-бранови** (*Radio Waves or Hertzian Waves*):
Електромагнетни бранови со фреквенции, по договор, под 3.000 GHz што се простираат во просторот без вештачки проводник.
- 1.6 **Радиокомуникации** (*Radiocommunication*): Телекомуникации остварени преку *радиобранови*.
- 1.7 **Терестријални радиокомуникации** (*Terrestrial Radiocommunication*): Секои радиокомуникации различни од *вселенски радиокомуникации* или *радиоастрономија*.
- 1.8 **Вселенски радиокомуникации** (*Space Radiocommunication*): Секои радиокомуникации остварени со една или повеќе *вселенски станици, рефлектирачки сателити* или други објекти во вселената.
- 1.9 **Радиодетерминација** (*Radiodetermination*): Определување на положбата, брзината и/или други карактеристики на некој објект, или добивање на податоци за овие параметри, користејќи ги особините на простирање на *радиобрановите*.
- 1.10 **Радионавигација** (*Radionavigation*): Применување на *радио-детерминација* во навигација, вклучувајќи и откривање на препреки.

- 1.11 **Радиолокација (Radiolocation):** Применување на радиодетерминација за цели различни од радионавигација.
- 1.12 **Радиогониометрија (Radio Direction- Finding):** Радиодетерминација што користи прием на радиобранови за определување на насока на станица или објект.
- 1.13 **Радиоастрономија (Radio Astronomy):** Астрономија заснована на приемна радиобранови од вселенски извори.
- 1.14 **Координирано универзално време (UTC) [Coordinated Universal Time(UTC)]:** Временска скала базирана на секунда(SI)дефинирана во препораката ITU-R TF.460-4
За најголем број практични потреби во врска со примената на Правилникот (RR), UTC е еквивалентно на средното сончево време на првиот меридијан (0⁰ географска должина), претходно искажано во GMT.
- 1.15 **Индустриска, научна и медицинска (ISM) примена на радиофреквенциска енергија (Industrial, Scientific and Medical (ISM)):** Работа на уреди и апарати конструирани да произведуват и користат локално радиофреквенциска енергија за индустриски, научни, медицински потреби, потреби во домаќинствата или за слични цели, исклучувајќи ја примената во областа на телекомуникациите.

Специфични термини што се однесуваат на управување со радиофреквенциите

- 1.16 **Намена (на фреквенцискиот опсег) (Allocation (of frequency band)):** Означува впишување во Табелата за намена на фреквенциските опсези на определен фреквенциски опсег за неговата употреба за една или повеќе терестријални или вселенски радиокомуникациски служби, или за радиоастрономска служба под определени услови. Овој термин исто така може да се применува и за фреквенциски опсег за кој се однесува.
- 1.17 **Распределба (на радиофреквенција или радиофреквенциски канал) (Allotment (of a radio frequency or radio frequency channel) :** Означува впишување на означениот фреквенциски канал во усогласен план, усвоен на компетентна конференција, што ќе го користат една или повеќе администрации за терестријални или вселенски радиокомуникациски служби, во една или повеќе определени земји или географски зони, подопределени услови.
- 1.18 **Доделба (на радиофреквенција или радиофреквенциски канал) (Assignment (of a radio frequency or radio frequency channel):** Дозвола што ја издава органот на управата надлежен за радиокомуникации, за станица за користење на радиофреквенција односно радиофреквенциски канал под определени услови.

Радио служби

- 1.19 **Радиокомуникациска служба (Radiocommunication Service):** Служба што врши пренос, емисија и/или прием на радиобранови за посебни телекомуникациски потреби.

Во овој План, доколку не е дадено поинаку, секоја радиокомуникациска служба се однесува на *терестријалните радиокомуникации*.

- 1.20 **Фиксна служба (Fixed Service):** Радиокомуникациска служба помеѓу определени фиксни точки.
- 1.21 **Фиксна сателитска служба (Fixed-Satellite Service):** Радиокомуникациска служба помеѓу земски станици со определена местоположба, пришто се користат еден или повеќе *сателити*; местоположбата може да биде определена фиксна точка или било која фиксна точка во определени зони; во определени случаи оваа служба опфаќа и врски помеѓу сателити, кои можат исто така да се користат во *меѓусателитска служба*; фиксна сателитска служба може да опфаќа и *фидер линкови* за други *вселенски радиокомуникациски служби*.
- 1.22 **Меѓусателитска служба (Inter-Satellite Service):** Радиокомуникациска служба која обезбедува врска помеѓу вештачки земски *сателити*.
- 1.23 **Служба на вселенски операции (Space Operation Service):** Радиокомуникациска служба што се однесува исклучиво на работењето на *вселенски брод*, а особено на *вселенско следење*, *вселенска телеметрија* и *вселенска телекоманда*.
Овие функции нормално ќе се извршуваат во рамките на службата во која работи *вселенската станица*.
- 1.24 **Мобилна служба (Mobile Service):** Радиокомуникациска служба помеѓу *мобилни* и *копнени станици* или помеѓу *мобилни станици*.
- 1.25 **Мобилна сателитска служба (Mobile - Satellite Service):** Радиокомуникациска служба:
- помеѓу *мобилни земски станици* и една или повеќе *вселенски станици*, или помеѓу *вселенски станици* што ги користи оваа служба; или
- помеѓу *мобилни земски станици* со посредство на една или повеќе *вселенски станици*.
Оваа служба може да опфати и *фидер линкови* неопходни за нејзиното функционирање.
- 1.26 **Копнена мобилна служба (Land Mobile Service):** Мобилна служба помеѓу *базни станици* и *копнени мобилни станици* или помеѓу *копнени мобилни станици*.
- 1.27 **Копнена мобилна сателитска служба (Land Mobile-Satellite Service):**
Мобилна сателитска служба во која *мобилните земски станици* се лоцирани на *копно*.
- 1.28 **Поморска мобилна служба (Maritime Mobile Service):** Мобилна служба помеѓу *крајбрежни* и *бродски станици*, или помеѓу *бродски станици*, или помеѓу *станици за комуникација на брод*; исто така во оваа служба можат да учествуваат и *станици на објекти за спасување* и *радио-фар станициза означување на место на несреќа*.
- 1.29 **Поморска мобилна сателитска служба (Maritime Mobile-Satellite Service):** Мобилна сателитска служба во која *мобилните земски станици*

се лоцирани на бродови; исто така во оваа служба можат да учествуваат и *станици на објектите за спасување и радио-фар станици за означување на место на несреќа*.

- 1.30 **Служба на пристанишни операции** (*Port Operations Service*): Поморска мобилна служба во пристаниште или во близина на пристаниште помеѓу *крајбрежни и бродски станици*, или помеѓу *бродски станици*, во која пораките се ограничени на управување, движење и безбедност на бродовите и во случај на опасност на безбедност на луѓето. Пораки што служат за *јавно комуницирање* се исклучуваат од оваа служба.
- 1.31 **Маневарска бродска служба** (*Ship Movement Service*): Служба на *безбедност* во поморската мобилна служба освен во *службата на пристанишно работење*, помеѓу *крајбрежни и бродски станици*, или помеѓу *бродски станици*, во која пораките се однесуваат само на движење на бродовите. Пораки што служат за *јавно комуницирање* се исклучуваат од оваа служба.
- 1.32 **Воздухопловна мобилна служба** (*Aeronautical Mobile Service*): Мобилна служба помеѓу *воздухопловни и станици во воздухоплови* помеѓу *станици во воздухоплов* во која можат да учествуваат *истаници на објекти за спасување*; во оваа служба можат да учествуваат и *радио-фар станици за означување на место на несреќа* на фреквенции определени за опасност и несреќа.
- 1.33 **Воздухопловна мобилна (R)* служба** (*Aeronautical Mobile (R)* Service*): Воздухопловна мобилна служба за комуникации кои се однесуваат на безбедноста и регуларноста на летот, првенствено долж националните и меѓународните цивилни воздушни коридори.
*(R) (коридор)
- 1.34 **Воздухопловна мобилна (OR)** служба** (*Aeronautical Mobile (OR)** Service*): Воздухопловна мобилна служба наменета за комуникации, вклучувајќи ги и комуникациите за координација на летот, првенствено надвор од домашните и меѓународните цивилни воздушни коридори. **(OR) (надвор од коридор)
- 1.35 **Воздухопловна мобилна сателитска служба** (*Aeronautical Mobile-Satellite Service*): Мобилна сателитска служба во која *мобилните земски станици* са наоѓаат во воздухоплови; *станици во објектите за спасување и радио-фар станици за означување на место на несреќа* можат исто така да учествуваат во оваа служба.
- 1.36 **Воздухопловна мобилна сателитска (R)* служба** (*Aeronautical Mobile-Satellite (R)* Service*): Воздухопловна мобилна сателитска служба за комуникации кои се однесуваат на безбедноста и регуларноста на летот, првенствено долж националните и меѓународните цивилни воздушни коридори.
(R) (коридор)
- 1.37 **Воздухопловна мобилна сателитска (OR)** служба** (*Aeronautical Mobile-Satellite (OR)** Service*): Воздухопловна мобилна сателитска служба за комуникации, вклучувајќи ги и комуникациите на координација на летот, првенствено надвор од домашните и меѓународните цивилни воздушни коридори.
**(OR) (надвор од коридор)

- 1.38 **Радиодифузна служба (Broadcasting Service):** Радиокомуникациска служба чии преноси се наменети за директен прием во јавноста. Оваа служба може да опфати пренос на звук, телевизиски пренос или некој друг вид на пренос.
- 1.39 **Радиодифузна сателитска служба (Broadcasting-Satellite Service):** Радиокомуникациска служба во која сигналите емитирани или реемитирани од вселенската станица се наменети за директен прием во јавноста. Во радиодифузната сателитска служба изразот “директен прием” истовремено се однесува на индивидуален и заеднички прием.
- 1.40 **Радиодетерминациска служба (Radiodetermination Service):** Радиокомуникациска служба за остварување на радиодетерминација.
- 1.41 **Радиодетерминациска сателитска служба (Radiodetermination-Satellite Service):** Радиокомуникациска служба за потребите на радиодетерминацијата што користи една или повеќе вселенски станици. Оваа служба може да опфати и фидер линкови неопходни за нејзиното работење.
- 1.42 **Радионавигациска служба (Radionavigation Service):** Радиодетерминациска служба за потребите на радионавигацијата.
- 1.43 **Радионавигациска сателитска служба (Radionavigation-Satellite Service):** Радиодетерминациска сателитска служба што се користи за потребите на радионавигацијата. Оваа служба може да опфати и фидер линкови неопходни за нејзиното работење.
- 1.44 **Поморска радионавигациска служба (Maritime Radionavigation Service):** Радионавигациска служба наменета за безбедност на пловните објекти.
- 1.45 **Поморска радионавигациска сателитска служба (Maritime Radionavigation-Satellite Service):** Радионавигациска сателитска служба во која земските станици се лоцирани на бродови.
- 1.46 **Воздухопловна радионавигациска служба (Aeronautical Radionavigation Service):** Радионавигациска служба наменета за безбедноста на воздухопловите.
- 1.47 **Воздухопловна радионавигациска сателитска служба (Aeronautical Radionavigation-Satellite Service):** Радионавигациска сателитска служба во која земските станици се лоцирани во воздухоплов.
- 1.48 **Радиолокациска служба (Radiolocation Service):** Радиодетерминациска служба за потребите на радиолокацијата.
- 1.49 **Радиолокациска сателитска служба (Radiolocation-Satellite Service):** Радиодетерминациска сателитска служба за потребите на радиолокацијата. Оваа служба може да опфати и фидер линкови неопходни за нејзиното работење.

- 1.50 **Помошна метеоролошка служба (Meteorological Aids Service):** Радиокомуникациска служба за метеоролошки и хидролошки набљудувања и истражувања.
- 1.51 **Сателитска служба за проучување на Земјата (Earth Exploration-Satellite Service):** Радиокомуникациска служба помеѓу земските станици и една или повеќе вселенски станици во која може да се содржат и линковите помеѓу вселенските станици, и во која:
- се обезбедуваат информации за карактеристиките на Земјата и нејзините природни феномени, како и податоците за состојбата на околината добиени од *активни* или *пасивни сензори* на земските *сателити*;
 - се прибрани слични информации од воздухопловни или платформи поставени на Земјата;
 - овие информации можат да се пренесуваат до *земски станици* во рамките на системот за кој се однесуваат;
 - можат да бидат вклучени и испитувања за платформата.
- Оваа служба може да опфати и *фидер линкови* неопходни за нејзиното работење.
- 1.52 **Метеоролошка сателитска служба (Meteorological-Satellite Service):** Сателитска служба за истражување на Земјата за потребите на метеорологијата.
- 1.53 **Служба за еталон на фреквенција и сигнал за точно време (Standard Frequency and Time Signal Service):** Радиокомуникациска служба за научни, технички и други потреби, која обезбедува пренос на определени фреквенции, сигнали за точно време или и двете, со утврдена висока точност, наменета за општ прием.
- 1.54 **Сателитска служба на еталон на фреквенција и сигнал на точно време (Standard Frequency and Time Signal-Satellite Service):** Радиокомуникациска служба која користи *вселенски станици* поставени на земски *сателити* со исти намени како и *служба на еталон на фреквенција и сигнал на точно време*. Оваа служба може да опфати и *фидер линкови* неопходни за нејзиното работење.
- 1.55 **Служба за вселенско истражување (Space Research Service):** Радиокомуникациска служба во која се користат *вселенски бродови* или други објекти во вселената наменети за научни и технолошки истражувања.
- 1.56 **Аматерска служба (Amateur Service):** Радиокомуникациска служба наменета за обучување на поединци, одржување на меѓусебна комуникација и технички истражувања што ги вршат аматери, односно овластени лица кои се интересираат за радиотехника само од лични побуди и без паричен надомест.
- 1.57 **Аматерска сателитска служба (Amateur-Satellite Service):** Радиокомуникациска служба која користи *вселенски станици* на земски

сателити за исти потреби како во *аматерската служба*.

- 1.58 **Радиоастрономска служба** (*Radio Astronomy Service*): Служба која ја користи *радиоастрономијата*.
- 1.59 **Служба за безбедност** (*Safety Service*): Секоја трајна или повреме на *радиокомуникациска служба* за обезбедување на човечки живот и заштитана имот.
- 1.60 **Специјална служба** (*Special Service*): *Радиокомуникациска служба*, која не е дефинирана во овој дел, а се користи исклучиво за посебни потреби од општо значење и не е отворена за *јавна комуникација*.

Радиостаници и радиосистеми

- 1.61 **Станица** (*Station*): Еден или повеќе предаватели или приемници, или комбинација на предаватели и приемници вклучувајќи ја и помошната опрема, на едно место, потребна за вршење на *радиокомуникациска служба* или *радиоастрономска служба*. Секоја станица е класифицирана според службата во која работи постојано или времено.
- 1.62 **Терестријална станица** (*Terrestrial Station*): *Станица во терестријалните радиокомуникации*.
Во овој План, до колку не е поинаку утврдено, секоја *стананица* е терестријална станица.
- 1.63 **Земска станица** (*Earth Station*): *Станица* поставена на површината на Земјата, или во главниот дел на земјината атмосфера со цел за комуникација со:

- една или повеќе *вселенски станици*, или -една или повеќе *станици* од ист вид преку еден или повеќе *рефлектирачки сателити* или други објекти во вселената.
- 1.64 **Вселенска станица** (*Space Station*): *Станица* поставена на објект кој сенаоѓа или е предвидена за движење, или се движи над главниот дел на земјината атмосфера.
- 1.65 **Станица на објект за спасување** (*Survival Craft Station*): *Мобилна станица во поморска мобилна служба* или на *воздухопловна мобилна служба* што се користи исклучиво за потребите на спасување, а е поставена на чамец за спасување, сплав за спасување, или на било кој друг објект за спасување.
- 1.66 **Фиксна станица** (*Fixed Station*): *Станица во фиксна служба*.
- 1.66A **Станица поставена на платформа на голема надморска височина** (*High Altitude Platform Station*): *Станица* на објект поставен на надморска височина помеѓу 20 и 50 km фиксно во однос на Земјата.
- 1.67 **Мобилна станица** (*Mobile Station*): *Станица во мобилна служба* предвидена да се користи кога е во движење или за време на

задржување на точки што не се однапред определени.

- 1.68 **Мобилна земска станица (Mobile Earth Station):** Земска станица во мобилна сателитска служба предвидена да се користи за време на движење или задржување на точки што не се однапред определени.
- 1.69 **Копнена станица (Land station):** Станица во мобилна служба која не е наменета за работа кога е во движење.
- 1.70 **Копнена земска станица (Land Earth Station):** Земска станица во фиксна сателитска служба, или во определени случаи, во мобилна сателитска служба, поставена на определена фиксна точка или во определена зона на копното, наменета за обезбедување на *фидер линк* за мобилна сателитска служба.
- 1.71 **Базна станица (Base Station):** Копнена станица во копнена мобилна служба.
- 1.72 **Базна земска станица (Base Earth Station):** Земска станица во фиксна сателитска служба или, во определени случаи, во копнена мобилна сателитска служба, поставена на определени фиксни точки или воопределена зона на копно наменета за обезбедување на *фидер линк* за копнена мобилна сателитска служба.
- 1.73 **Копнена мобилна станица (Land Mobile Station):** Мобилна станица во копнена мобилна служба која може да се преместува по површината на земјата во рамките на географските граници на една земја или континент.
- 1.74 **Копнена мобилна земска станица (Land Mobile Earth Station):** Мобилна земска станица во копнена мобилна сателитска служба што може да се преместува по површината на земјата во рамките на географските граници на една земја или континент.
- 1.75 **Крајбрежна станица (Coast Station):** Копнена станица во поморска мобилна служба.
- 1.76 **Крајбрежна земска станица (Coast Earth Station):** Земска станица во фиксна сателитска служба или, во некои случаи во поморска мобилна сателитска служба поставена на определена фиксна точка на копно, наменета за обезбедување на *фидер линк* за поморска мобилна сателитска служба.
- 1.77 **Бродска станица (Ship Station)** Мобилна станица во поморска мобилна служба поставена на брод, кој не е трајно укотвен и е различна од станицата на објектот за спасување.
- 1.78 **Бродска земска станица (Ship Earth Station):** Мобилна земска станица во поморска мобилна сателитска служба поставена на брод.
- 1.79 **Комуникациска бродска станица (On-Board Communication Station):** Мобилна станица со мала моќност во поморската мобилна служба наменета за интерни комуникации на брод, или помеѓу бродот и неговите чамци и сплавови за спасување во тек на вежби или операции за спасување, или за комуникации помеѓу група бродови кои се

влечат или туркаат како и комуникации кои се однесуваат на упатства во врска со работа со јажиња или врзување на бродот.

- 1.80 **Пристанишна станица (Port Station):** Крајбрежна станица во служба на пристанишно работење.
- 1.81 **Воздухопловна станица (Aeronautical Station):** Копнена станица во воздухопловна мобилна служба.
Во определени случаи, воздухопловната станица може да се постави на брод или на платформа на море.
- 1.82 **Воздухопловна земска станица (Aeronautical Earth Station):** Земска станица во фиксна сателитска служба, или во некои случаи во воздухопловна мобилна сателитска служба, поставена на определена фиксна точка на копно, наменета за обезбедување на *фидер линк* за воздухопловна мобилна сателитска служба.
- 1.83 **Станица во воздухоплов (Aircraft Station):** Мобилна станица во воздухопловна мобилна служба, поставена во воздухоплов, различна од станица на објект за спасување.
- 1.84 **Земска станица во воздухоплов (Aircraft Earth Station):** Мобилна земска станица во воздухопловната мобилна сателитска служба поставена во воздухоплов.
- 1.85 **Радиодифузна станица (Broadcasting Station):** Станица во радиодифузна служба.
- 1.86 **Радиодетерминациска станица (Radiodetermination Station):** Станица во радиодетерминациска служба.
- 1.87 **Радионавигациска мобилна станица (Radionavigation Mobile Station):** Станица во радионавигациска служба наменета за користење во движење или за време на задржување на точки што не се однапред определени.
- 1.88 **Радионавигациска копнена станица (Radionavigation Land Station):** Станица во радионавигациска служба која не е наменета за користење во движење.
- 1.89 **Радиолокациска мобилна станица (Radiolocation Mobile Station):** Станица во радиолокациска служба наменета за користење во движење или за време на задржување на неопределени места.
- 1.90 **Радиолокациска копнена станица (Radiolocation Land Station):** Станица во радиолокациска служба што не е наменета за користење во движење.
- 1.91 **Радиогониометриска станица (Radio Direction-Finding Station):** Радиодетерминациска станица што користи радиогониометрија.
- 1.92 **Радио-фар станица (Radiobeacon Station):** Станица во радионавигациска служба чии емисии се предвидени да и овозможат на мобилната станица определување на нејзината положба или насока во однос на радио-фар станицата.

- 1.93 **Радио-фар станица за означување место на несреќа** (*Emergency Position-Indication Radiobeacon Station*): Станица во мобилна служба чии емисии се наменети да ја олеснат операцијата на барање и спасување.
- 1.94 **Сателитска радио-фар станица за означување место на несреќа** (*Satellite Emergency Position-Indicating Radiobeacon*): Земска станица во мобилна сателитска служба чии емисии се наменети да ги олеснат операциите на барање и спасување.
- 1.95 **Станица на еталон на фреквенција и на сигнал на точно време** (*Standard Frequency and Time Signal Station*): Станица во службата на еталон на фреквенција и сигналот на точно време.
- 1.96 **Аматерска станица** (*Amateur Station*): Станица во аматерска служба.
- 1.97 **Радиоастрономска станица** (*Radio Astronomy Station*): Станица во радиоастрономска служба.
- 1.98 **Експериментална станица** (*Experimental Station*): Станица што користи радиобранови во експерименти од аспект на развој на науката или техниката.
Оваа дефиниција не се однесува на аматерски станици.
- 1.99 **Бродски предавател за случај на опасност** (*Ship's Emergency Transmitter*): Бродски предавател што се користи исклучиво на фреквенција за опасност, во случаи на несреќа, итност или безбедност.
- 1.100 **Радар** (*Radar*): Радиодетерминациски систем заснован на споредување на референтните сигнали со радиосигналите што се рефлектираат или реемитираат од местото што се определува.
- 1.101 **Примарен радар** (*Primary radar*): Радиодетерминациски систем заснован на споредувањето на референтни сигнали со радиосигналите рефлектирани од местото што се определува.
- 1.102 **Секундарен радар** (*Secondary Radar*): Радиодетерминациски систем заснован на споредување на референтни сигнали со радиосигналите реемитирани од местото што се определува.
- 1.103 **Радар одзивник (ракон)** (*Radar Beacon (racon)*): Примопредавател со утврден навигациски знак кој, побуден со радар, автоматски праќа одреден сигнал што може да се појави на екранот од побудувачкиот радар и содржи информации за оддалеченост, положба и идентификација.
- 1.104 **Систем за инструментално слетување (ILS)** (*Instrument Landing System (ILS)*): Радионавигациски систем кој им овозможува на авионите хоризонтално и вертикално водење непосредно пред и за време на слетувањето и кој на определени фиксирани точки дава податоци за растојанието од референтната точка на слетувањето.
- 1.105 **Систем за инструментално слетување (Localizer)** (*Instrument Landing System Localizer*): Систем за хоризонтално водење на авионот вклучен во системот на инструментално слетување кој дава податоци за хоризонталното отстапување на авионот во однос на оптималниот пат на слетување по оската на пистата.

- 1.106 **Систем за инструментално слетување (Glide path)** (*Instrument Landing System Glide Path*): Систем за вертикално водење на авионот вклучен во *системот за инструментално слетување*, кој дава податоци за вертикалното отстапување на авионот во однос на оптималниот пат на слетување.
- 1.107 **Радио-маркер (Marker Beacon)**: Предавател во вовоздухопловна *радионавигациска служба*, кој зрачи сноп во вертикален правец со цел обезбедување на информации на авионот за неговата положба.
- 1.108 **Радио-висиномер (Radio Altimeter)**: Уред за *радионавигација* во авион или *вселенски брод*, наменет за определување на височината на авионот или *вселенскиот брод* над површината на Земјата или на друга површина.
- 1.109 **Радио-сонда (Radiosonde)**: Автоматски радиопредавател во *помошната метеоролошка служба*, кој вообичаено се сместува во авион, слободен балон, летечки змеј или падобран, и емитува метеоролошки податоци.
- 1.109A **Адаптивен систем (Adaptive System)**: Радокомуникациски систем чии што радио карактеристики варираат спрема квалитетот на каналот.
- 1.110 **Вселенски систем (Space System)**: Група на *земски станици*/или *вселенски станици* кои меѓу себе остваруваат *вселенски радиокомуникации* за посебни цели.
- 1.111 **Сателитски систем (Satellite System)**: *Вселенски систем* што користи еден или повеќе вештачки *земски сателити*.
- 1.112 **Сателитска мрежа (Satellite Network)**: *Сателитски систем* или дел од *сателитскиот систем* кој се состои само од еден *сателит* и *земските станици* со кои работи.
- 1.113 **Сателитска врска (линк) (Satellite Link)**: Радио-врска помеѓу предавателна *земска станица* и приемна *земска станица* со посредство на *сателит*.
Сателитската врска се состои од една нагорна и една надолна врска.
- 1.114 **Повеќекратна сателитска врска (Multi-Satellite Link)**: Радио-врска помеѓу една предавателна *земска станица* и една приемна *земска станица* со посредство на најмалку два *сателита*, без посредување на ниту една *земска станица*.
Повеќекратната сателитска врска се состои од една нагорна врска, една или повеќе меѓусателитски врски и една надолна врска.
- 1.115 **Напојна врска (Фидер линк) (Feeder Link)**: Радио-врска од некоја *земска станица* на дадена локација со *вселенска станица*, или обратно, за пренесување на информации за *вселенска радиокомуникациска служба*, различна од *фиксна сателитска служба*. Дадената локација може да биде на определена фиксна точка, или на било која од определените фиксни точки во определена зона.

Термини што се однесуваат на експлоатација

- 1.116 **Јавна комуникација** (*Public Correspondence*): Секоја телекомуникација што организациите и *станиците* мораат да ја прифатат, со цел остварување на пренос.
- 1.117 **Телеграфија** (*Telegraphy*): Вид на телекомуникации во кои пренесената информација се запишува при приемот како графички документ; емитуваната информација понекогаш може да биде претставена во алтернативна форма или може да биде меморирана со цел повторно да се користи.
Графичкиот документ меморира информации во перманентна форма и може да се полни и отчитува; може да биде во пишана форма или пак во форма на неподвижна слика.
- 1.118 **Телеграма** (*Telegram*): Пишана порака што се пренесува со телеграфија до примателот. Под овој термин се подразбира и радио-телеграма доколку не е поинаку назначено.
Во оваа дефиниција терминот телеграфија има исто општо значење како и дефинираното во Конвенцијата.
- 1.119 **Радио-телеграма** (*Radiotelegram*): Телеграма што потекнува од или е наменета за некоја мобилна станица или за мобилна земска станица, а која во целост или делумно се пренесува преку радиокомуникациски канали на мобилната служба или на мобилната сателитска служба.
- 1.120 **Радио-телексен повик** (*Radiotelex Call*): Телекс комуникација, која потекнува од некоја, или е наменета за некоја мобилна станица или за мобилна земска станица, што во целост или делумно се пренесува преку радиокомуникациски канали на мобилната служба или на мобилната сателитска служба.
- 1.121 **Телеграфија со поместување на фреквенција** (*Frequency-Shift Telegraphy*): Фреквенциски модулирана телеграфија во која телеграфскиот сигнал врши поместување на фреквенцијата на носителот помеѓу однапред определени вредности.
- 1.122 **Факсимил** (*Facsimile*): Форма на телеграфија за пренос на неподвижни слики со или без полутонови, со цел при приемот да се добие трајна слика.
- 1.123 **Телефонија** (*Telephony*): Вид на телекомуникација првенствено наменета за размена на информации во вид на говор.
- 1.124 **Радио-телефонски повик** (*Radiotelephone Call*): Телефонска комуникација што потекнува или е наменета за некоја мобилна станица или за мобилна земска станица, која по целиот пат или по еден дел од патот се пренесува преку радиокомуникациски канали на мобилната служба или на мобилната сателитска служба
- 1.125 **Симплексно работење** (*Simplex Operation*): Начин на работа каде што е можен наизменичен пренос во двете насоки на телекомуникацискиот канал, на пример со рачна контрола ¹.

- 1.125.1¹ Во основа, за *дуплексно* работење и *семидуплексно* работење во радиокомуникациите потребни се две фреквенции; *симплексното* работење може да се остварува со една или со две фреквенции.
- 1.126 **Дуплексно работење (Duplex Operation):** Начин на работење каде што е можен истовремен пренос во двете насоки на *телекомуникацискиот* канал¹.
- 1.126.1¹ Во основа, за *дуплексно* работење и *семидуплексно* работење во *радиокомуникациите* потребни се две фреквенции; *симплексното* работење може да се остварува со една или со две фреквенции.
- 1.127 **Семидуплексно работење (Semi-Duplex Operation):** Начин на работење *симплексен* на едниот крај од врската, а *дуплексен* на другиот крај¹.
- 1.127.1¹ Во основа, за *дуплексно* работење и *семидуплексно* работење во *радиокомуникациите* потребни се две фреквенции; *симплексното* работење може да се остварува со една или со две фреквенции.
- 1.128 **Телевизија (Television):** Вид на *телекомуникации* за пренос на променливи слики на неподвижни или подвижни објекти.
- 1.129 **Индивидуален прием** (во радиодифузната сателитска служба) (*Individual Reception*): Прием на *емисии* од *вселенска станица* во *радиодифузна сателитска служба* со едноставни куќни инсталации, особено оние кои имаат мали антени.
- 1.130 **Зеднички прием** (во радиодифузната сателитска служба) (*Community Reception*): Прием на *емисии* од *вселенска станица* во *радиодифузна сателитска служба* со приемна опрема, која во некои случаи може да биде комплексна и да има антени поголеми од оние што се користат за *индивидуален прием*, а се наменети за користење:
- на една група општи јавни корисници на една локација; или
 - преку дистрибутивен систем кој покрива ограничено подрачје.
- 1.131 **Телеметрија (Telemetry):** Користење на *телекомуникации* за автоматско покажување или регулирање на мерни резултати на растојание од мерниот инструмент.
- 1.132 **Радио-телеметрија (Radiotelemetry):** *Телеметрија* со помош на *радиобранови*.
- 1.133 **Вселенска телеметрија (Space Telemetry):** Користење на *телеметрија* за пренос од *вселенска станица* на мерни резултати направени на *вселенскиот брод*, вклучувајќи ги и оние што се однесуваат на функционирањето на *вселенскиот брод*.
- 1.134 **Телекоманда (Telecommand):** Користење на *телекомуникации* за пренос на сигнали со цел да започне, да се измени или да заврши работата на уред на определено растојание.
- 1.135 **Вселенска телекоманда (Space Telecommand):** Користење на

радиокомуникации за пренос на сигнали до вселенска станица со цел да започне, да се измени или да заврши работата на уред на вселенскиот објект вклучувајќи ја и вселенската станица.

- 1.136 **Вселенско следење** (*Space Tracking*): Одредување на *орбита*, брзина или на моментна положба на објектот во вселената преку *радиодетерминација*, исклучувајќи го *примарниот радар*, заради следењена движењето на објектот.

Карактеристики на емисии и на радио опрема

- 1.137 **Зрачење** (*Radiation*): Проток на енергија од било кој извор во вид на *радиобранови*.
- 1.138 **Емисија** (*Emission*): Произведено *зрачење*, или произведување на *зрачење* од предавателна *станица*.
На пример, енергијата што ја зрачи локалниот осцилатор на некој радиоприемник, не е емисија туку *зрачење*.
- 1.139 **Вид на емисија** (*Class of Emission*): Збир на карактеристики на некоја *емисија*, определена со стандардни симболи, како што се вид на *модулација* на главниот носител, *модулирачкиот сигнал*, вид на *информацијата* што се пренесува како и било кои дополнителни карактеристики на сигналот.
- 1.140 **Емисија со еден страничен опсег** (*Single-Sideband Emission*): Амплитудно модулирана *емисија* која содржи само еден страничен опсег.
- 1.141 **Емисија со еден страничен опсег и потполн носител** (*Full Carrier Single-Sideband Emission*): *Емисија со еден страничен опсег* без да се намали носителот.
- 1.142 **Емисија со еден страничен опсег и намален носител** (*Reduced Carrier Single-Sideband Emission*): *Емисија со еден страничен опсег* и *намален носител*, кај која степенот на намалување на носителот е таков што овозможува негово обновување поради *демодулација*.
- 1.143 **Емисија со еден страничен опсег и потиснат носител** (*Suppressed Carrier Single-Sideband Emission*): *Емисија со еден страничен опсег*, кај која носителот е целосно *потиснат* и не е предвиден да се користи за *демодулација*.
- 1.144 **Емисија надвор од опсегот** ^{*} (*Out-of-band Emission* ^{*}): *Емисија* на *фреквенција* или *фреквенции*, непосредно *надвор од ширината на потребниот опсег*, создаден при *модулација*, исклучувајќи ги *споредните емисии*.
- 1.145 **Споредна емисија** ^{*} (*Spurious Emission* ^{*}): *Емисија* на една или повеќе *фреквенции* кои се наоѓаат *надвор од ширината на потребниот опсег*, чие ниво може да се намали без да влијае на преносот на соодветната *информација*. Во *споредните емисии* се вклучени *хармонични емисии*, *паразитни емисии*, *интермодулациони производи* и *производи на*

конверзија на фреквенција, исклучувајќи ја *емисијата надвор од опсегот*.

1.146 **Несакани емисии** * (*Unwanted Emissions*): Збир на споредни емисии и емисии надвор од опсегот.

* Термините поврзани со дефинициите дадени во броевите 1.144, 1.145 и 1.146 се изразуваат на работните јазици како што следи:

Броеви	Француски	Англиски	Шпански
1.144	Emission hors bande	Out-of-band emission	Emision fuera de banda
1.145	Rayonnement non essentiel	Spurious emission	Emision non esencial
1.146	Rayonnements non desires	Unwanted emissions	Emisiones no deseadas

1.147 **Доделен фреквенциски опсег** (*Assigned Frequency Band*):

Фреквенциски опсег во кој е дозволена *емисијата на станицата*; ширината на овој фреквенциски опсег е еднаква на *ширината на потребниот опсег* зголемена за двократната апсолутна вредност на *толеранцијата на фреквенцијата*.

Кога се работи за *вселенска станица* во доделениот фреквенциски опсег се вклучува и двапати максималното доплерово поместување кое може да се појави на било која точка од површината на Земјата.

1.148 **Доделена фреквенција** (*Assigned Frequency*): Центарот на доделениот фреквенциски опсег на *станицата*.

1.149 **Карактеристична фреквенција** (*Characteristic Frequency*): Фреквенција што лесно се идентификува и мери во дадената *емисија*.

Фреквенцијата на носителот може, на пример, да биде назначена како карактеристична фреквенција.

1.150 **Референтна фреквенција** (*Reference Frequency*): Фреквенцијата што има фиксна и точно определена положба во однос на *доделената фреквенција*. Отстапувањето на оваа фреквенција во однос на *доделената фреквенција*, во однос на апсолутната вредност и знакот, е исто како и отстапувањето на *карактеристичната фреквенција* во однос на центарот на фреквенцискиот опсег, зафатен со *емисијата*.

1.151 **Толеранција на фреквенцијата** (*Frequency Tolerance*): Максималното дозволено отстапување на централната фреквенција на зафатениот фреквенциски опсег на *емисијата* од *доделената фреквенција* или Толеранцијата на фреквенцијата се изразува во 10° делови или во херци (Hz).

1.152 **Ширина на потребниот опсег** (*Necessary Bandwidth*): Ширината на фреквенцискиот опсег што за определен *вид на емисија* е доволен да го овозможи преносот на информации со брзина и квалитет барани при одредени услови.

1.153 **Ширина на зафатениот опсег** (*Occupied Bandwidth*): Ширината на фреквенцискиот опсег е определена така што *средните моќности*

емитирани под долната и над горната гранична фреквенција се еднакви на даден процент $\beta/2$ од вкупната *средна моќност* на дадената *емисија*. Доколку не е поинаку дефинирано во препораката на ITU-R за соодветниот *вид на емисија*, вредноста $\beta/2$ треба да биде 0,5 %.

- 1.154 **Десно** (или во насоката на движењето на стрелката на часовникот) **поларизиран бран** (*Right-Hand (clockwise) Polarized Wave*): Елиплично или кружно поларизиран бран чиј вектор на електричното поле, набљудуван во насоката на простирањето, се врти во функција на времето во некоја неподвижна рамнина нормална на насоката на простирањето надесно односно во насоката на движењето на стрелката на часовникот.
- 1.155 **Лево** (или во насоката спротивна од движењето на стрелката на часовникот) **поларизиран бран** (*Left-Hand (anticlockwise) Polarized Wave*): Елиплично или кружно поларизиран бран чиј вектор на електричното поле, набљудуван во насоката на простирањето, се врти во функција на времето во некоја неподвижна рамнина нормална на насоката на простирањето налево односно во насока спротивна од движењето на стрелката на часовникот.
- 1.156 **Моќност** (*Power*): Согласно со *видот на емисијата* моќноста на радиопредавателот треба да се изрази во една од следните форми користејќи ги наведените усогласени симболи:

- <i>врвна моќност</i>	<i>PX или pX</i>
- <i>средна моќност</i>	<i>PY или pY</i>
- <i>моќност на носителот</i>	<i>PZ или pZ</i>

За различни *видови на емисии* односите помеѓу *врвната моќност*, *средната моќност* и *моќноста на носителот*, во услови на нормално работење без модулација, се содржани во препораките на ITU-R, кои што можат да се користат како упатство.

При користење во формулари симболот *p* означува моќност изразена во вати, а симболот *P* означува моќност изразена во децибели во однос на референтното ниво.

- 1.157 **Врвна моќност на обвивката** (*на радиопредавателот*) (*Peak Envelope Power*): Средна вредност на моќноста со која предавателот, во услови на нормална работа, го напојува антенскиот вод во текот на една радиофреквенциска периода, при максимална амплитуда на обвивката на модулацијата.
- 1.158 **Средна моќност** (*на радиопредавателот*) (*Mean Power*): Средна вредност на моќноста со која предавателот го напојува антенскиот вод во услови на нормална работа во текот на интервалот на времето, кој е доволно долг во споредба со периодот на најниската фреквенција со која се врши модулацијата.
- 1.159 **Моќност на носителот** (*на радиопредавателот*) (*Carrier Power*): Средна вредност на моќноста со која предавателот без модулација го напојува антенскиот вод во текот на еден фреквенциски период.
- 1.160 **Засилување на антената** (*Gain of an Antenna*): Односот на потребната моќност на влезот на референтната антена без губиток и моќноста доведена на влезот на дадената антена, обично изразена во децибели, за

и двете антени да произведат, во насоката која се набљудува, иста јачина на полињата или иста моќност на густината на протокот на исто растојание. Доколку не е поинаку назначено, засилувањето се однесува на насоката на *максималното зрачење*. Засилувањето може евентуално да се разгледува за определена поларизација.

Во зависност од изборот на референтните антени се разликува:

- а) *апсолутно или изотропно засилување (G_i)*, кога референтната антена е изотропна антена изолирана во просторот;
- б) *засилување во однос на полубранов дипол (G_d)*, кога референтната антена е полубранов дипол изолиран во просторот, а чија екваторијална рамнина ја содржи набљудуваната насока;
- в) *засилување во однос на кратка вертикална антена (G_v)*, кога референтната антена е линеарен проводник многу пократок од $1/4$ на брановата должина, нормален на површината на рамнината која е идеален проводник и ја содржи набљудуваната насока.

1.161 **Еквивалентна изотропна иззрчена моќност ($e.i.r.p.$)** (*Equivalent Isotropically Radiated Power ($e.i.r.p.$)*): Производ на моќноста доведена до антената и засилувањето на антената во одредена насока во однос на изотропна антена (*апсолутно или изотропно засилување*).

1.162 **Ефективна иззрчена моќност ($e.r.p.$) (во дадена насока)** (*Effective Radiated Power ($e.r.p.$)*): Производот на моќноста доведена до антената инејзиното засилување во однос на полубрановиот дипол во дадената насока.

1.163 **Ефективна моќност зрачена преку кратка вертикална антена (во дадената насока) ($e.m.r.p.$)** (*Effective Monopole Radiated Power ($e.m.r.p.$)*): Производот на моќноста доведена на антената и нејзиното засилување во однос на кратка вертикална антена во дадената насоката.

1.164 **Тропосферско расејување (*Tropospheric Scatter*)**: Начин на простирање на радиобранот при дисперзија поради неправилноста или дисконтинуитетот на физичките својства на тропосферата.

1.165 **Јоносферско расејување (*Ionospheric Scatter*)**: Начин на простирање на радиобранот при дисперзија поради неправилноста или дисконтинуитетот во јонизацијата на јоносферата.

Заедничко користење на радиофреквенции

1.166 **Пречка (*Interference*)**: Ефектот на несаканата енергија при емисии, зрачења или индукции или на нивните комбинации, на приемот во радиокомуникацискиот систем, кој се манифестира со деградација на квалитетот на преносот, со погрешна интерпретација, или со губењето на информацијата што би можела да се добие во отсуство на таква

несакана енергија.

- 1.167 **Дозволена пречка**¹(*Permissible Interference*): Согледана или предвидена пречка што ги задоволува нивоата на пречки и квантитативните критериуми за истовремена работа, содржани во овој Правилник и во препораките на ITU-R, или во одделни спогодби, предвидени со Меѓународниот правилник.

1.167.1 ¹Термините “дозволена пречка” и “прифатлива пречка” се употребуваат во координации на фреквенциски доделби меѓу администрациите.

- 1.168 **Прифатлива пречка**¹(*Accepted Interference*): Пречка чие ниво е поголемо од нивото дефинирано како дозволена пречка и е прифатено од две или повеќе заинтересирани администрации, не пречејќи им притоа на други администрации.

1.168.1 ¹Термините “дозволена пречка” и “прифатлива пречка” се употребуваат во координации на фреквенциски доделби меѓу администрациите.

- 1.169 **Штетна пречка** (*Harmful Interference*): Пречка, што го загрозува функционирањето на радионавигациската служба или други служби на безбедноста или сериозно ја деградира, зачестено пречи или ја прекинува радиокомуникациската служба што работи во согласност со овој Правилник.

- 1.170 **Однос на заштита** (*Protection Ratio (R.F.)*): Минималната вредност на односот на саканиот и несаканиот сигнал, обично искажана во децибели, во влезот на приемникот, што е определен под посебни услови така што на излезот на приемникот да се постигне определен квалитет на приемот на саканиот сигнал.

- 1.171 **Зона на координација** (*Coordination Area*): Зоната што припаѓа на земската станица, надвор од која некоја терестријална станица истовремено користи ист фреквенциски опсег, и не предизвикува ниту трпи пречка поголема од дозволеното ниво на пречка.

- 1.172 **Контура на координација** (*Coordination Contour*): Линија што ја Опфаќа зоната на координација.

- 1.173 **Растојание на координација** (*Coordination Distance*): Растојание во набљудуваниот азимут од земската станица надвор од кое терестријалната станица, која истовремено користи ист фреквенциски опсег, не предизвикува, ниту пак трпи пречка поголема од дозволената.

- 1.174 **Еквивалентна температура на шумот на сателитска Врска** (*Equivalent Satellite Link Noise Temperature*): Температурата на шумот на излезот на приемната антена на земската станица што одговара на моќноста на радиофреквенцискиот шум, а која го произведува вкупниот набудуван шум на излезот на сателитската врска, иземајќи го шумот поради пречки од сателитските врски, кои користат други сателити, како и од терестријалните системи.

- 1.175 **Зона на еквивалентна видливост** (на пренасочлив сателитски сноп) (*Effective Boresight Area (of a steerable satellite beam)*): Предвидена зона на површина на Земјата во рамките на која би можел да биде

пренасочен сателитскиот сноп. Можно е постоење на повеќе неповрзани зони кои бисе покриле со еден *пренасочлив сателитски сноп.*

- 1.176 **Ефективна контура на антенското засилување** (на пренасочлив сателитски сноп) (*Effective Antenna Gain Contour* (of a steerable satellite beam)): Обвивка на контури на антенското засилување добиена како резултат на поместување на новата сервисна зона на *пренасочливиот сателитски сноп* долж границите на *зоната на еквивалентна видливост.*

Технички термини што се однесуваат на вселената

- 1.177 **Далечна вселена** (*Deep Space*): Вселенски простор, чие растојание од Земјата е приближно еднакво или поголемо од 2×10^6 км.
- 1.178 **Вселенски брод** (*Spacecraft*): Вештачко летало што е предвидено да се користи над главниот дел на земјината атмосфера.
- 1.179 **Сателит** (*Satellite*): Тело што се врти околу друго тело, кое има значително поголема маса, и чие движење по правило е одредено со привлечната сила на другото тело.
- 1.180 **Активен сателит** (*Active Satellite*): *Сателит* кој што носи *станица* за емитување или реемитување на радиокомуникациски сигнали.
- 1.181 **Рефлектирачки сателит** (*Reflecting Satellite*): *Сателит* предвиден да рефлектира радиокомуникациски сигнали.

ПРИЛОГ III
НОМЕНКЛАТУРА

1.

Радио бранови и радиофреквенциски опсези

1.1 Радиофреквенцискиот спектар се дели на девет фреквенциски опсези, кои се означуваат со помош на цели броеви во растечки редослед согласно со следната табела. Со оглед на тоа дека единицата за фреквенција е херц (Hz), фреквенциите се искажуваат:

- во килохерци (kHz), до и вклучувајќи 3000 kHz;
- во мегахерци (MHz), над 3 MHz, до и вклучувајќи 3000 MHz;
- во гигахерци (GHz), над 3 GHz, до и вклучувајќи 3000 GHz.

Доколку подржувањето на овие одредби би предизвикало сериозни тешкотии, на пример во врска со пријавувањето и регистрирањето на фреквенции, за прашања што се однесуваат на списокот за фреквенции или слични прашања, дозволени се отстапувања.

Број на опсегот	Симбол на англиски	Фреквенциско подрачје (долна граница исклучена, горна граница вклучена)	Соодветна метарска распределба	Метарска скратеница за опсегот
4	VLF	3 до 30 kHz	Мирјаметарски бран	V.Mam
5	LF	30 до 300 kHz	Километарски бран	V.km
6	MF	300 до 3000 kHz	Хектометарски бран	V.hm
7	HF	3 до 30 MHz	Декаметарски бран	V.dam
8	VHF	30 до 300 MHz	Метарски бран	V.m
9	UHF	300 до 3000 MHz	Дециметарски бран	V.dm
10	SHF	3 до 30 GHz	Центиметарски бран	V.cm
11	EHF	30 до 300 GHz	Милиметарски бран	V.mm
12		300 до 3000 GHz	Децимилиметарски бран	

Напомена 1: "Опсегот N" (N = број на опсегот) се протега од 0.3×10^N до 3×10^N

Напомена 2: Префикс k = кило (10^3), M = мега (10^6), G = гига (10^9)

Напомена 3: Кратенките за опсезите ги имаат следните значења:

VLF	многу ниски фреквенции
LF	ниски фреквенции
MF	средни фреквенции
HF	високи фреквенции
VHF	многу високи фреквенции
UHF	ултра високи фреквенции
SHF	супер високи фреквенции
EHF	екстремно високи фреквенции

1.2.1.1 При комуницирањето меѓу администрациите и Меѓународната унија за телекомуникации не треба да се користат никакви наслови, симболи или кратенки за различни фреквенциски опсези поинакви од определени во бројот 1.1

2. Датуми и времиња

2.1 Секој датум што се користи во врска со радиокомуникациите треба да биде во согласност со грегоријанскиот календар.

2.2 Ако во датумот месецот не е означен со полна или скратена форма, датумот треба да се изразува во полна нумеричка форма со фиксен ред на броевите, при што секои две цифри претставуваат ден, месец и година.

2.3 Секогаш кога датумот се користи во врска со универзалното координирано време (UTC), овој датум треба да биде датум на првиот меридијан во даден момент, при што првиот меридијан одговара на нула степени географска должина.

2.4 До колку поинаку не е назначено, секогаш кога се користи определено време во меѓународните радиокомуникациски активности, се применува UTC и треба да биде дадено како група од четири бројки (0000 - 2359). Кратенката UTC треба да се користи на сите јазици

3. Означување на радиоемисии

3.1 Емисиите се означуваат во согласност со широчината на потребниот опсег и видот на емисијата како што е дадено подолу:

Дел I. Широчина на потребниот опсег

- 3.2 Широчината на потребниот опсег се изразува со три цифри и една буква. Буквата се наоѓа на позиција на децималната запирка и ја претставува единицата на широчината на опсегот. Првиот симбол не смее да биде нула ниту пак К, М или G.
- 3.3 Широчини на потребните опсези¹:
- помеѓу 0.001 Hz и 999 Hz се изразува во Hz (буква H)
 - помеѓу 1,00 kHz и 999 kHz се изразува во kHz (буква K)
 - помеѓу 1,00 MHz и 999 MHz се изразува во MHz (буква M)
 - помеѓу 1,00 GHz и 999 GHz се изразува во GHz (буква G)

¹ Примери:

0.002Hz =H002	6kHz = 6K00	1,25MHz =1M25
0.1Hz =H100	12,5kHz =12K5	2MHz =2M00
25.3Hz =25H3	180,4kHz =180K	10MHz =10M0
400Hz =400H	180,5kHz =181K	202MHz 202M
2.4 kHz =2K40	180,7kHz =181K	5,65GHz =5G65

- 3.4 За целосен опис на емисијата, широчината на потребниот опсег, означена со четири карактери, треба да се додаде пред симболите за класификација на емисијата. Широчината на потребниот опсег се одредува според еден од следните методи:
- 3.4.1 Користење на формулите и примерите за широчини на потребниот опсег, како и ознаките на соодветните емисии, дадени во соодветната ITU-R препорака;
- 3.4.2 Пресметки со други ITU-R препораки;
- 3.4.3 Мерење, што не е опфатено со 3.4.1 или 3.4.2.

Дел II. Класификација

Видот на емисијата се означува со низа на симболи.

Емисиите се класифицираат во согласност со нивните основни карактеристики дадени во поддел II А и дополнителни карактеристики дадени во поддел II Б.

Основни карактеристики се:

- (1) прв симбол - вид на модулација на главниот носител;
- (2) втор симбол - природа на сигналот кој го модулира главниот носител;
- (3) трет симбол - вид на информација што се пренесува.

Поддел II А. Основни карактеристики

- (1) Прв симбол - вид на модулација на главниот носител
 - (1.1) Емисија на немодулиран носител N
 - (1.2) Емисија во која главниот носител е амплитудно модулиран (вклучувајќи случаеви каде подносителите се аголно модулирани)
 - (1.2.1) Два странични опсега A
 - (1.2.2) Еден страничен опсег, целосен носител H
 - (1.2.3) Еден страничен опсег, намален или по ниво променлив носител R
 - (1.2.4) Еден страничен опсег, потиснат носител J
 - (1.2.5) Независни странични опсези B
 - (1.2.6) Делумно пренесен страничен опсег C
 - (1.3) Емисија кај која главниот носител е аголно модулиран
 - (1.3.1) Фреквенциска модулација F
 - (1.3.2) Фазна модулација G
 - (1.4) Емисија кај која главниот носител е амплитудно и аголно модулиран или истовремено или по претходно утврден ред D
 - (1.5) Импулсна емисија
 - (1.5.1) Низа на немодулирани импулси P
 - (1.5.2) Низа на импулси
 - (1.5.2.1) Модулирана по амплитуда K
 - (1.5.2.2) Модулирана по широчина/траење L
 - (1.5.2.3) Модулирана по положба-фаза M
 - (1.5.2.4) во која носителот е аголно модулиран за време на периодот на импулсот Q
 - (1.5.2.5) што е комбинација на претходно споменатите или е добиена на некој друг начин V
 - (1.6) Случаи кои не се содржани погоре, во кои емисијата се состои од главен носител модулиран било истовремено

или по некој претходно утврден ред, во комбинација со два или повеќе од следните начини: амплитудно, аголно и импулсно.	W
(1.7) Останати случаи	X
(2.) Втор симбол - природа на сигналот кој го модулира главниот носител	
(2.1) Немодулиран сигнал	0
(2.2) Еден канал што содржи квантизирана или дигитална информација без да се користи помошен модулирачки носител	1
(2.3) Еден канал што содржи квантизирана или дигитална информација користејќи помошен модулирачки носител	2
(2.4) Еден канал што содржи аналогна информација	3
(2.5) Два или повеќе канали што содржат квантизирана или дигитална информација	7
(2.6) Два или повеќе канали што содржат аналогна информација	8
(2.7) Сложен систем со еден или повеќе канали што содржат квантизирана или дигитална информација, заедно со еден или повеќе канали што содржат аналогна информација	9
(2.8) Останати случаи	X
(3.) Трет симбол - тип на информација што се пренесува	
(3.1) Без пренос на информација	N
(3.2) Телеграфија - за прием на слух	A
(3.3) Телеграфија - за автоматски прием	B
(3.4) Факсимил	C
(3.5) Пренос на податоци, телеметрија и телекоманда	D
(3.6) Телефонија (вклучувајќи тонска радиодифузија)	E
(3.7) Телевизија (видео)	F
(3.8) Комбинација на претходните	W
(3.9) Останати случаи	X

Поддел II Б. Опциски карактеристики за класификација на емисиите

За поцелосен опис на емисијата потребно е да се додадат уште две опциски карактеристики. Тоа се:

Четврт симбол - поединости за сигналот (сигналите)

Петти симбол - природа на мултиплексирање

Ако се користат четвртиот или петтиот симбол, тоа треба да се означи како што е дадено подолу. Ако не се користат четвртиот и петтиот симбол, на нивно место се ставаат црточки.

(4.) Четврти симбол - поединости за сигналот (сигналите)

- | | |
|--|---|
| (4.1) Код со две состојби со елементи од различни броеви или траење | A |
| (4.2) Код со две состојби со елементи од истиот број и траење
без корекција на грешка | B |
| (4.3) Код со две состојби со елементи од истиот број и траење
со корекција на грешка | C |
| (4.4) Код со четири состојби кај кој секоја состојба претставува
елемент на сигналот (од еден или повеќе битови) | D |
| (4.5) Код со повеќе состојби кај кој секоја состојба претставува
елемент на сигналот (од еден или повеќе битови) | E |
| (4.6) Код со повеќе состојби кај кој секоја состојба или
комбинација на состојби претставува карактер | F |
| (4.7) Тон со радиодифузиски квалитет (монофонски) | G |
| (4.8) Тон со радиодифузиски квалитет (стереофонски или квадрофонски) | H |
| (4.9) Тон со комерцијален квалитет (исклучувајќи ги категориите
дадени во 4.10 и 4.11) | J |
| (4.10) Тон со комерцијален квалитет користејќи фреквентна
инверзија или поделба на ширината на фреквенцискиот опсег | K |

(4.11) Тон со комерцијален квалитет со посебни фреквенциско модулирани сигнали за контрола на нивото на демодулираниот сигнал	L
(4.12) Црно-бел	M
(4.13) Боја	N
(4.14) Комбинација на претходните примери	W
(4.15) Случаи што не се опфатени со претходните примери	X
(5.) Петти симбол - природа на мултиплексирање	
(5.1) Без мултиплексирање	N
(5.2) Мултиплексирање со кодна распределба	C
(5.3) Мултиплексирање со фреквенциска распределба	F
(5.4) Мултиплексирање со временска распределба	T
(5.5) Комбинација на мултиплексирање со фреквенциска и временска распределба	W
(5.6) Други видови на мултиплексирање	X

ПРИЛОГ IV
ITU КОДОВИ

Кодови за радиокомуникациски служби

Код	Вид на радиокомуникациска терестријална служба	
B	Broadcasting	Радиодифузија
D	Radiodetermination	Радиодетерминација
DL	Radiolocation	Радиолокација
DN	Radionavigation	Радионавигација
DNA	Aeronautical radionavigation	Воздухопловна радионавигација
DNM	Maritime radionavigation	Поморска радионавигација
F	Fixed	Фиксна
H	Standard frequency and time signal	Еталон на фреквенција и сигнал за точно време
M	Mobile	Мобилна
MT	Land mobile	Копнена мобилна
MM	Maritime mobile	Поморска мобилна
MA	Aeronautical mobile	Воздухопловна мобилна
MAR	Aeronautical mobile (R)	Воздухопловна мобилна (R)
MAO	Aeronautical mobile (OR)	Воздухопловна мобилна (OR)
MX	Mobile except aeronautical mobile	Мобилна освен воздухопловна мобилна
MXO	Mobile except aeronautical mobile (OR)	Мобилна освен воздухопловна мобилна (OR)
MXR	Mobile except aeronautical mobile (R)	Мобилна освен воздухопловна мобилна (R)
W	Meteorological aids	Помошна метеоролошка
Z	Amateur	Аматерска

Код	Вид на радиокомуникациска вселенска служба	
SA	Radioastronomy	Радиоастрономија
SB	Broadcasting-satellite	Радиодифузија-сателитска
SD	Radiodetermination-satellite	Радиодетерминација-сателитска
SDL	Radiolocation-satellite	Радиолокација-сателитска
SDN	Radionavigation-satellite	Радионавигација-сателитска
SDNA	Aeronautical radionavigation-satellite	Воздухопловна радионавигација-сателитска
SDNM	Maritime radionavigation-satellite	Поморска радионавигација-сателитска
SF	Fixed-satellite	Фиксна-сателитска
SH	Standard frequency and time signal-satellite	Еталон на фреквенција и сигнал за точно време
SI	Inter-satellite	Меѓусателитска
SM	Mobile-satellite	Мобилна сателитска
SMT	Land mobile-satellite	Копнена мобилна-сателитска
SMM	Maritime mobile-satellite	Поморска мобилна-сателитска
SMA	Aeronautical mobile-satellite	Воздухопловна мобилна-сателитска
SMAR	Aeronautical mobile-satellite (R)	Воздухопловна мобилна-сателитска (R)
SMAO	Aeronautical mobile-satellite (OR)	Воздухопловна мобилна-сателитска (OR)
SMX	Mobile-satellite, except Aeronautical mobile-satellite	Мобилна-сателитска, освен воздухопловна мобилна-сателитска
SMXO	Mobile-satellite, except Aeronautical mobile-satellite (OR)	Мобилна-сателитска, освен воздухопловна мобилна-сателитска (OR)
SMXR	Mobile-satellite, except Aeronautical mobile-satellite (R)	Мобилна-сателитска, освен воздухопловна мобилна-сателитска (R)
SO	Space operation	Вселенски операции
SR	Space research	Вселенски истражувања
SW	Meteorological-satellite	Метеоролошка-сателитска
SX	Earth exploration-satellite	Сателитско проучување на земјата
SZ	Amateur-satellite	Аматерска-сателитска

Суфикси

Кодовите од горната табела може да се надополнат со:

- T земја-вселена (Earth-to-space)
- S вселена-земја (space-to-Earth)
- I вселена-вселена (space-to-space)
- P пасивна (passive)
- A активна (active)
- D далечна вселена (deep space)

Пример: SR-DT значи: вселенски истрачувања (далечна вселена) (земја-вселена).

Кодови за видови на радиостаници

Код	Вид на станица во радиокомуникациска терестријална служба		Код на служба според RR Appendix 4
AL	Land station in the aeronautical radionavigation service	Воздухопловна радионавигациска копнена станица	DNA
AM	Mobile station in the aeronautical radionavigation service	Воздухопловна радионавигациска мобилна станица	DNA
AT	Amateur station	Аматерска станица	Z
BC	Broadcasting station, sound	Радиодифузна станица, звук	B
BT	Broadcasting station, television	Радиодифузна станица, телевизија	B
FA	Aeronautical station, i.e. land station in the aeronautical mobile service	Воздухопловна станица	MA
FB	Base station, i.e. land station in the land mobile service	Базна станица	MT
FC	Coast station, i.e. land station in the maritime mobile service	Крајбрежна станица	MM
FD	Aeronautical station in the aeronautical mobile (R) service	Воздухопловна станица во воздухопловна мобилна (R) служба	MAR
FG	Aeronautical station in the aeronautical mobile (OR) service	Воздухопловна станица во воздухопловна мобилна (OR) служба	MAO
FL	Land station, i.e. station in the mobile service not intended to be used while in motion	Копнена станица	M
FP	Port station, i.e. coast station in the port operations service, part of the maritime mobile service	Пристанишна станица	MM

Код	Вид на станица во радиокомуникациска терестријална служба		Код на служба според RR Appendix 4
FX	Fixed station, i.e. station in the fixed service	Фиксна станица	F
LR	Radiolocation land station, i.e. station in the radiolocation service not intended to be used while in motion	Радиолокациска копнена станица	DL
MA	Aircraft station, i.e. mobile station in the aeronautical mobile service	Воздухопловна станица	MA
ML	Land mobile station, i.e. mobile station in the land mobile service	Копнена мобилна станица	MT
MO	Mobile station, i.e. station in the mobile service intended to be used while in motion or during halts at unspecified points	Мобилна станица	M
MR	Radiolocation mobile station, i.e. station in the radiolocation service intended to be used while in motion or during halts at unspecified points	Радиолокациска мобилна станица	DL
MS	Ship station, i.e. mobile station in the maritime mobile service	Бродска станица	MM
NL	Maritime radionavigation land station	Поморска радионавигациска копнена станица	DNM
NR	Radionavigation mobile station, i.e. station in the radionavigation service intended to be used while in motion or during halts at unspecified points	Радионавигациска мобилна станица	DN
OD	Oceanographic data station	Океанографска станица за податоци	W
OE	Oceanographic data interrogation station	Океанографска интерогативна станица	W
RM	Maritime radionavigation mobile station	Поморска радионавигациска мобилна станица	DNM
RN	Radionavigation land station, i.e. station in the radionavigation service not intended to be used while in motion	Радионавигациска копнена станица	DN
SA	Mobile station in the meteorological aids service. For example: Radiosonde, i.e. automatic radio transmitter usually carried on an aircraft, free balloon, kite or parachute, and which transmits meteorological data	Мобилна станица во помошна метеоролошка служба	W

Код	Вид на станица во радиокомуникациска терестријална служба		Код на служба според RR Appendix 4
SM	Meteorological aids base station	Станица на метеоролошки помошни средства	W
SS	Standard frequency and time signal station	Станица за еталон на фреквенција и сигнал за точно време	H
Not defined	Radiodetermination station, i.e. station in the radiodetermination service	Радиодетерминациска станица	D
Not defined	Radio Direction-Finding station, i.e. radiodetermination station using radio direction-finding	Радиогониометриска станица	D
Not defined	Primary Radar, i.e. radiodetermination system based on the comparison of reference signals with radio signals reflected from the position to be determined	Примарен радар	D
Not defined	Secondary Radar, i.e. radiodetermination system based on the comparison of reference signals with radio signals retransmitted from the position to be determined	Секундарен радар	D
Not defined	Radar Beacon (racon), i.e. transmitter-receiver which, when triggered by a radar, automatically returns a distinctive signal which can appear on the display of the triggering radar, providing range, bearing and identification information	Радар одзивник (ракон)	D
Not defined	Radiobeacon station, i.e. station in the radionavigation service the emissions of which are intended to enable a mobile station to determine its bearing or direction in relation to the radiobeacon station	Радио-фар станица	DN
Not defined	Marker beacon, i.e. transmitter in the aeronautical radionavigation service which radiates vertically a distinctive pattern for providing position information to aircraft	Радио маркер	DNA
Not defined	Aircraft radio altimeter, used to determine the height of the aircraft above the Earth's surface	Радио-висиномер	DNA
Not defined	Emergency position-indicating radiobeacon (EPIRB) station, i.e. station in the mobile service the emissions of which are intended to facilitate search and rescue operations	Радио-фар станица за означување место на несреќа	M

Код	Вид на станица во радиокомуникациска терестријална служба		Код на служба според RR Appendix 4
Not defined	On-board communication station, i.e. mobile station in the maritime mobile service	Комуникациска бродска станица	MM

Код	Вид на станица во радиокомуникациски вселенски служби		Код на служба според RR Appendix 4
EA	Space station in the amateur-satellite service	Вселенска станица во аматерска сателитска служба	SZ
EB	Space station in the broadcasting-satellite service (sound broadcasting)	Вселенска станица во радиодифузна сателитска служба (радиодифузен тон)	SB
EC	Space station in the fixed-satellite service	Вселенска станица во фиксна сателитска служба	SF
ED	Space telecommand space station	Вселенска станица за вселенска телекоманда	SO
EE	Space station in the standard frequency-satellite service	Вселенска станица во сателитска служба на еталон на фреквенција	SH
EF	Space station in the radiodetermination-satellite service	Вселенска станица во радиодетерминациска сателитска служба	SD
EG	Space station in the maritime mobile-satellite service	Вселенска станица во поморска мобилна сателитска служба	SMM
EH	Space research space station	Вселенска станица за вселенско истражување	SR
EI	Space station in the mobile-satellite service	Вселенска станица во мобилна сателитска служба	SM
EJ	Space station in the aeronautical mobile-satellite service	Вселенска станица во воздухопловна мобилна сателитска служба	SMA
EK	Space tracking space station	Вселенска станица за следење во вселената	SO
EM	Space station in the meteorological-satellite service	Метеоролошка сателитска вселенска станица	SW
EN	Space station in the radionavigation-satellite service	Вселенска станица во радионавигациска сателитска служба	SDN
EO	Space station in the aeronautical radionavigation-satellite service	Вселенска станица во воздухопловна радионавигациска сателитска служба	SDNA

EQ	Space station in the maritime radionavigation-satellite service	Вселенска станица во поморска радионавигациска сателитска служба	SDNM
EV	Space station in the broadcasting-satellite service (television)	Вселенска станица во радиодифузна сателитска служба (телевизија)	SB
ER	Space telemetering space station	Вселенска станица за вселенска телеметрија	SO
ES	Space station in the inter-satellite service	Вселенска станица во меѓусателитска служба	SI
ET	Space station in the space operation service	Вселенска станица во служба на вселенски операции	SO
EU	Space station in the land mobile-satellite service	Вселенска станица во копнена мобилна сателитска служба	SMT
EW	Space station in the Earth exploration-satellite service	Вселенска станица во сателитска служба за проучување на земјата	SX
EY	Space station in the time signal-satellite service	Вселенска станица во служба за сигнал за точно време	SH
RA	Radio astronomy station	Радиоастрономска станица	SA
TA	Space operation earth station in the amateur-satellite service	Земска станица за вселенски операции во аматерска сателитска служба	SZ
TB	Aeronautical earth station, providing a feeder link for the aeronautical mobile-satellite service	Воздухопловна земска станица	SF
TC	Earth station in the fixed-satellite service	Земска станица во фиксна сателитска служба	SF
TD	Space telecommand earth station in the space operation service	Земска станица за телекомандување во вселената	SO
TE	Mobile earth station; i.e. earth station in the mobile-satellite service the emissions of which are intended to facilitate search and rescue operations (Satellite EPIRB)	Сателитска EPIRB во мобилната сателитска служба	SM
TF	Fixed earth station in the radiodetermination-satellite service	Фиксна земска станица во радиодетерминациска служба	SD
TG	Ship earth station, i.e. mobile earth station in the maritime mobile-satellite service	Мобилна земска станица во поморска мобилна сателитска служба	SMM
TH	Earth station in the space research service	Земска станица во служба за вселенско истражување	SR
TI	Coast earth station, providing a	Крајбрежна земска станица, што	SF

	feeder link for the maritime mobile-satellite service	обезбедува напојна врска за поморска мобилна сателитска служба	
TJ	Aircraft earth station, i.e. mobile earth station (aircraft) in the aeronautical mobile-satellite service	Земска станица во воздухоплов, т.е. мобилна земска станица (во воздухоплов) во воздухопловна мобилна сателитска служба	SMA
TK	Space tracking earth station in the space operation service	Земска станица за следење во вселената	SO
TL	Mobile earth station in the radiodetermination-satellite service	Мобилна земска станица во радиодетерминациска сателитска служба	SD
TM	Earth station in the meteorological-satellite service	Земска станица во метеоролошка сателитска служба	SW
TN	Fixed earth station in the radionavigation-satellite service	Фиксна земска станица во радионавигациска сателитска служба	SDN
TO	Mobile earth station in the aeronautical radionavigation-satellite service	Мобилна земска станица во воздухопловна радионавигациска сателитска служба	SDNA
TQ	Mobile earth station in the maritime radionavigation-satellite service	Мобилна земска станица во поморска радионавигациска сателитска служба	SDNM
TR	Space telemetering earth station in the space operation service	Земска станица за телеметрија во вселената	SO
TT	Earth station in the space operation service	Земска станица во служба на вселенско работење	SO
TU	Land mobile earth station, i.e. mobile earth station in the land mobile-satellite service	Копнена мобилна земска станица	SMT
TW	Earth station in the Earth exploration-satellite service	Земска станица во сателитска служба за проучување на земјата	SX
TX	Fixed earth station in the maritime radionavigation-satellite service	Фиксна земска станица во поморска радионавигациска сателитска служба	SDNM
TY	Base earth station, providing a feeder link for the land mobile-satellite service	Базна земска станица	SF
TZ	Fixed earth station in the aeronautical radionavigation-satellite service	Фиксна земска станица во воздухопловна радионавигациска сателитска служба	SDNA
VA	Land earth station, providing a feeder link for the mobile-satellite service	Копнена земска станица	SF

UA	Mobile earth station, i.e. earth station in the mobile-satellite service intended to be used while in motion or during halts at unspecified points	Мобилна земска станица	SM
UB	Earth station in the broadcasting-satellite service (sound broadcasting)	Земска станица во радиодифузна сателитска служба	SB
UD	Space telecommand mobile earth station in the space operation service	Мобилна земска станица за вселенска телекоманда во служба на вселенски операции	SO
UE	Earth station in the standard frequency-satellite service	Земска станица во сателитска служба за еталон на фреквенција	SH
UH	Mobile earth station in the space research service	Мобилна земска станица во служба за вселенско истражување	SR
UK	Space tracking mobile earth station in the space operation service	Мобилна земска станица за следење во вселената во служба на вселенски операции	SO
UM	Mobile earth station in the meteorological-satellite service	Мобилна земска станица во метеоролошка сателитска служба	SW
UN	Mobile earth station in the radionavigation-satellite service	Мобилна земска станица во радионавигациска сателитска служба	SDN
UR	Space telemetering mobile earth station in the space operation service	Мобилна земска станица за вселенско далечинско мерење во служба на вселенски операции	SO
UT	Mobile earth station in the space operation service	Мобилна земска станица во служба на вселенски операции	SO
UV	Earth station in the broadcasting-satellite service (television)	Земска станица во радиодифузна сателитска служба (телевизија)	SB
UW	Mobile earth station in the Earth exploration-satellite service	Мобилна земска станица во сателитска служба за проучување на земјата	SX
UY	Earth station in the time signal-satellite service	Земска станица во служба за сигнал за точно време	SH

Кодови за природата на службите

Код за природа на сервис	Значење на код за терестријална служба	
AS	Station using adaptive systems	Станица што користи адаптивни системи
AX	Fixed station used for transmission of aeronautical information (from 1 January 1999)	Фиксна станица користана за пренос на воздухопловни информации
CO	Station open to official correspondence exclusively	Станица отворена исклучиво за службена кореспонденција
CP	Station open to public correspondence	Станица отворена за јавна кореспонденција
CR	Station open to limited public correspondence	Станица отворена за ограничена јавна кореспонденција
CV	Station open exclusively to correspondence of a private agent	Станица отворена исклучиво за кореспонденција на приватна агенција
FS	Land station established solely for the safety of life	Копнена станица поставена само поради безбедноста на живот
HP	Fixed station using high altitude platform	Фиксна станица што користи платформа на голема висина
MX	Fixed station used for transmission of meteorological information	Фиксна станица што се користи за пренос на метеоролошки информации
OT	Station open exclusively to operational traffic of the service concerned	Станица отворена исклучиво за сопствени комуникации на службата
PX	Fixed station used for press transmission	Фиксна станица што се користи за пренос на новинарски извештаи
RC	Non-directional radiobeacon	Ненасочен радио фар
RD	Directional radiobeacon	Насочен радио фар
RG	Radio direction-finding station	Гониометриска станица
RT	Revolving radiobeacon	Радио фар што ротира
ST	Fixed station using tropospheric scatter	Фиксна станица што користи тропосферско расејување

Код за природа на сервис	Значење на код за вселенска служба	
CO	Station open to official correspondence exclusively	Станица отворена исклучиво за службена кореспонденција
CP	Station open to public correspondence	Станица отворена за јавна кореспонденција
CR	Station open to limited public correspondence	Станица отворена за ограничена јавна кореспонденција
CV	Station open exclusively to correspondence of a private agent	Станица отворена исклучиво за кореспонденција на приватна агенција
OT	Station open exclusively to operational traffic of the service concerned	Станица отворена исклучиво за сопствени комуникации на службата

ПРИЛОГ V

МЕЃУНАРОДНИ ОДЛУКИ И ПРЕПОРАКИ

	Краток наслов македонски/ англиски	
ITU RF 746 Ann 2	Радиофреквенциска канална распределба во опсегот 4400-5000 MHz	Radio-frequency channel arrangement in the band 4400-5000 MHz
ITU RF 385	Радиофреквенциска канална распределба за радио релејни системи во опсегот 7 GHz (7125-7425 MHz и 7425-7725 MHz)	Radio-frequency channel arrangements for radio-relay systems operating in the 7 GHz band
ITU RF 386 Ann1	Радиофреквенциска канална распределба за аналогни или дигитални радио релејни системи со среден и голем капацитет што работат во опсегот 8 GHz (7725-8275 MHz)	Radio-frequency channel arrangements for medium and high capacity analogue or digital radio-relay systems operating in the 8 GHz band
ITU RF 386 Ann3	Радиофреквенциска канална распределба за аналогни или дигитални радио релејни системи со среден и голем капацитет што работат во опсегот 8 GHz (8275-8850 MHz)	Radio-frequency channel arrangements for medium and high capacity analogue or digital radio-relay systems operating in the 8 GHz band
ECC/DEC/(13)01	Хармонизирано користење, слободнодвижење и ослободување од индивидуални лиценцирање на земски станици на мобилните платформи (ESOMPs) во опсезите 17,3-20,2 GHz и 27,5-30,0 GHz	Harmonised use, free circulation and exemption from individual licensing of Earth Stations On Mobile Platforms (ESOMPs) within the frequency bands 17.3-20.2 GHz and 27.5-30.0 GHz
ECC/DEC/(11)03	Хармонизирано користење на фреквенции за CB радио опрема	Harmonized use of frequencies for Citizen' Band (CB) radio equipment
ECC/DEC/(11)02	Индустрискирадараци(LPR) во6-8,5GHz,24,05-26,5GHz,57-64GHz и75-85GHz	Industrial Level Probing Radars (LPR) operating in frequency bands 6-8.5 GHz, 24.05-26.5 GHz, 57-64 GHz and 75-85 GHz

	Краток наслов македонски/ англиски	
ECC/DEC/(09)04	Изземање од поединечно лиценцирање и слободнодвижење и користење на мобилни сателитски терминали во опсегот 1613,8-1626,5 MHz	Exemption from individual licensing and the free circulation and use of transmit-only mobile satellite terminals operating in the Mobile-Satellite Service allocations in the 1613.8 - 1626.5 MHz band
ECC/DEC/(09)03	Хармонизирани услови за мобилни / фиксни комуникациски мрежи (MFCN) во опсегот 790-862 MHz	Harmonised conditions for Mobile/Fixed Communications Networks (MFCN) operating in the band 790-862 MHz
ECC/DEC/(09)02	Хармонизиранње на опсезите 1610-1626,5 MHz и 2.483,5-2.500 MHz за користењена системи во мобилната-сателитска служба	Harmonisation of the bands 1610-1626.5 MHz and 2483.5-2500 MHz for use by systems in the Mobile-Satellite Service
ECC/DEC/(09)01	Хармонизирано користење на опсегот 63-64 GHz за Интелигентните транспортни системи (ITS)	Harmonised use of the 63-64 GHz frequency band for Intelligent Transport Systems (ITS)
ECC/DEC/(08)08	Хармонизирано користење на GSM на бродовиво опсезите 880-915/925-960MHz и 1710-1785/1805-1880MHz	Harmonised use of GSM system on board vessels in the frequency bands 880-915/925-960 MHz and 1710-1785/1805-1880 MHz
ECC/DEC/(08)05	Хармонизирани фреквенциски опсежи за PPDR радио апликации во рамките на 380-470MHz опсегот	Harmonization of frequency bands for their implementation of PPDR radio applications in bands within 380-470MHz
ECC/DEC/(08)01	Хармонизирано користење на опсегот 5875 -5925MHz за ITS	Harmonised use of 5875 - 5925MHz frequency band for ITS
ECC/DEC/(07)04	Хармонизирање на опсезите за воведување на PPDR во опсегот 380-470 MHz	Harmonisation of frequency bands for the implementation of digital Public Protection and Disaster Relief (PPDR) radio applications in bands within the 380-470 MHz range
ECC/DEC/(07)05	Изземање од поединечно лиценцирање на копнено мобилни сателитски терминали	Exemption from individual licensing of land mobile satellite terminals operating in MSS

	Краток наслов македонски/ англиски	
	во опсегот 1-3 GHz наменет за MSS	allocation in frequency range 1-3GHz
ECC/DEC/(07)04	Слободно движење и користење на мобилни сателитски терминали во опсегот од 1-3 GHz наменет за MSS	Free circulation and use of mobile satellite terminals operation in MSS allocation in frequency range 1-3GHz
ECC/DEC/(07)02	Расположивост на фреквенциски опсези помеѓу 3400-3800 MHz за хармонизирана имплементација на BWA	Availability of frequency bands between 3400-3800MHz for the harmonized implementation of BWA
ECC/DEC/(06)13	Определување на опсезите 880-915MHz, 925-960MHz, 1710-1785MHz 1805-1880MHz за терестријални IMT-2000/UMTS системи	Designation of the bands 880-915MHz, 925-960MHz, 1710-1785MHz 1805-1880MHz for terrestrial IMT-2000/UMTS systems
ECC/DEC/(06)10	Преодни услови за фиксната служба во опсезите 1980-2010 MHz и 2170-2200 MHz за воведување и развој на системи во MSS вклучувајќи и CGC	Transitional arrangements for the Fixed Service and tactical radio relay systems in the bands 1980-2010 MHz and 2170-2200 MHz in order to facilitate the harmonised introduction and development of systems in the Mobile Satellite Service including those supplemented by a Complementary Ground Component
ECC/DEC/(06)09	Определување на опсезите 1980-2010MHz и 2170-2200MHz за MSS системи вклучувајќи и CGC	Designation of the bands 1980-2010MHz and 2170-2200MHz by systems in MSS including those supplemented by CGC
ECC/DEC/(06)07	Хармонизирано користење на GSM системите во авиони во опсезите 1710-1785 и 1805-1880MHz	Harmonised use of airborne GSM systems in bands 1710-1785 and 1805-1880MHz
ECC/DEC/(06)06	Расположивост на фреквенциски опсези за теснопојасни дигитални копнено мобилни PMR/PAMR во 80MHz, 160MHz, 160MHz и 400MHz опсези	Availability of frequency bands for introduction of Narrow Band Digital Land Mobile PMR/PAMR in 80MHz, 160MHz, 160MHz and 400MHz bands
ECC/DEC/(06)05	Хармонизирани фреквенциски опсези за воздух-земја-воздух на дигитални копнено мобилни системи во службите за итни потреби	Harmonized frequency bands for Air-Ground-Air of Digital Land Mobile Systems for the Emergency Services
ECC/DEC/(06)04	Хармонизирани услови за уреди кои користат UWB технологија во опсези под 10.6GHz	Harmonized conditions for devices using UWB technology in bands below 10.6GHz

	Краток наслов македонски/ англиски	
ECC/DEC/(06)03	Изземање од поединечно лиценцирање на HEST терминалите со e.i.r.p. над 34dBW во опсезите 10.70-12.75GHz или 19.7-20.2GHz вселена-Земја и 14.00-14.25GHz или 29.50-30.00GHz Земја-вселена	Exemption from Individual licensing of HEST terminals with e.i.r.p above 34dBW within the frequency bands 10.70-12.75GHz or 19.7-20.2GHz space-to-Earth and 14.00-14.25GHz or 29.50-30.00GHz Earth-to-space
ECC/DEC/(06)02	Изземање од поединечно лиценцирање на LEST терминалите во опсезите 10.70-12.75GHz или 19.7-20.2GHz вселена-Земја и 14.00-14.25GHz или 29.50-30.00GHz Земја-вселена	Exemption from Individual licensing of LEST within the frequency bands 10.70-12.75GHz or 19.7-20.2GHz space-to-Earth and 14.00-14.25GHz or 29.50-30.00GHz Earth-to-space
ECC/DEC/(06)01	Хармонизирано користење на спектарот за терестријални IMT-2000/UMTS системи во опсезите 1900-1980MHz,2010-2025MHz и 2110-2170MHz	Harmonised utilisation of spectrum for terrestrial IMT-2000/UMTS systems within the bands 1900-1980MHz,2010-2025MHz and 2110-2170MHz
ECC/DEC/(05)12	Дигитални PMR 446 апликации во опсег 446.1-446.2 MHz	Digital PMR 446 applications in frequency band 446.1-446.2 MHz
ECC/DEC/(05)11	Слободно движење и употреба на AES во мрежите на фиксна сателитска служба во 14-14.5GHz (земја-вселена), 10.7-11.7GHz (вселена-земја) и 12.5-12.75GHz	Free circulation and use of AES in fixed satellite service networks in 14-14.5GHz (Earth-to-space) and 10.7-11.7GHz (space-to-Earth) and 12.5-12.75GHz
ECC/DEC/(05)10	Слободно движење и употреба на земски станици на брод во фиксна сателитска службаво опсезите 14 -14,5 GHz (земја-вселена), 10,7-11,7 GHz (вселена-земја) и 12,5-12,75 GHz (вселена-земја)	Free circulation and use of Earth Stations on board Vessels operating in fixed satellite service networks in the frequency bands 14 –14.5 GHz (Earth–to–space), 10.7–11.7 GHz (space–to–Earth) and 12.5–12.75 GHz (space–to–Earth)
ECC/DEC/(05)08	Расположливост на фреквенциски опсеци за апликации со голема густина во фиксна сателитска служба (вселена-земја и земја-вселена)	Availibility of frequency bands for High Density applications in Fixed Sattelite Service (space-to-Earth and Earth-to-space)
ECC/DEC/(05)05	IMT-2000/UMTS системи кои работат во опсегот 2500-2690 MHz	IMT-2000/UMTS systems operating within 2500-2690 MHz
ECC/DEC/(05)02	Фреквенциски опсег 169.4-169.8125 MHz	Frequency band 169.4-169.8125 MHz
ECC/DEC/(05)01	Фиксна служба и некоординирани земски станици	27.5-29.5 GHz by the FS and uncoordinated Earth stations of

	Краток наслов македонски/ англиски	
	во фиксна сателитска служба во опсегот 27.5-29.5 GHz	the FSS
ECC/DEC/(04)10	Фреквенциски опсези наменети за привремено воведување на Автомобилски радари за мали растојанија (SRR)	Frequency bands to be designated for the temporary introduction of Automotive Short Range Radars (SRR)
ECC/DEC/(04)09	Определување на опсезите 1518-1525 MHz и 1670-1675 MHz за мобилна сателитска служба	Designation of 1518-1525 MHz and 1670-1675 MHz for the MSS
ECC/DEC/(04)08	Хармонизирано користење на 5 GHz за имплементација на WAS/RLANs	Harmonised use of 5 GHz for the implementation of WAS/RLANs
ECC/DEC/(04)06	Широкопојасни дигитални PMR/PAMR во 400 MHz и 800/900 MHz	Wide Band Digital PMR/PAMR in the 400 MHz and 800/900 MHz
ECC/DEC/(04)03	Автомобилски радари за мали растојанија во опсегот 77-81 GHz	Automotive Short Range Radars in band 77-81 GHz
ECC/DEC/(03)02	Определување на опсегот 1479.5-1492 MHz за користење на сателитски дигитални аудио радиодифузни системи	Designation of 1479.5-1492 MHz for use by Satellite Digital Audio Broadcasting systems
ECC/DEC/(02)10	Изземање од поединечно лиценцирање на мобилните GSM-R терминали во опсезите 876-880 MHz и 921-925 MHz за потребите на железница	Exemption from individual licensing of GSM-R mobile terminals within the bands 876-880 MHz and 921-925 MHz for railway purposes
ECC/DEC/(02)09	Користење на сателитските кориснички терминали во опсезите 1525-1559MHz вселена-земја и 1626.5-1660.5 MHz земја-вселена	Use of Sattelite User Terminals within the bands 1525-1559MHz space-to-Earth and 1626.5-1660.5 MHz Earth-to-space
ECC/DEC/(02)06	Определување на фреквенцискиот опсег од 2500MHz до 2690MHz за UMTS/IMT-2000	Designation of frequency band 2500MHz- 2690MHz for UMTS/IMT-2000
ECC/DEC/(02)05	Фреквенциски опсези за потреби на железница 876-880 / 921-925 MHz	Frequency bands for railway purposes 876-880 / 921-925 MHz
ERC/DEC/(05)05	Хармонизирано користење на спектарот за IMT-2000/UMTS во 2500-2690 MHz	Harmonised utilisation of spectrum for IMT-2000/UMTS systems operating within the band 2500-2690 MHz
ERC/DEC/(02)04	Користење на опсегот 40,5-42,5 GHz од терестријални системи и некоординирани земски станици (FS/BS)	Use of the band 40.5-42.5 GHz by terrestrial (fixed service / broadcasting service) systems and uncoordinated Earth stations

	Краток наслов македонски/ англиски	
ERC/DEC/(01)19	DMO фреквенции за служби за итни интервенции	DMO frequencies for emergency services
ERC/DEC/(01)17	Медицински импланти SRD во опсегот 402 – 405 MHz	Medical Implant SRDs in 402 – 405 MHz
ERC/DEC/(01)12	SRD за контрола на модел на 40.665, 40.675, 40.685 и 40.695 MHz	Model control SRDs in 40.665, 40.675, 40.685 and 40.695 MHz
ERC/DEC/(01)11	SRD за контрола на летачки модел во опсегот 34.995 – 35.225 MHz	Flying Model control SRDs in 34.995 – 35.225 MHz
ERC/DEC/(01)10	SRD за контрола на модел на 26.995, 27.045, 27.095, 27.145 и 27.195 MHz	Model control SRDs in 26.995, 27.045, 27.095, 27.145 and 27.195 MHz
ERC/DEC/(01)08	SRD за детекција на движење и предупредување во опсегот 2400 – 2483.5 MHz	Movement Detection and Alert SRDs in 2400 – 2483.5 MHz
ERC/DEC/(01)07	Радио-LAN SRD во опсегот 2400-2483.5 MHz	Radio-LAN SRDs in 2400-2483.5 MHz
ERC/DEC/(00)08	Користење на опсегот 10.7-12.5 GHz од фиксна и радиодифузна сателитска/фиксна сателитска служба	Use of 10.7-12.5 GHz by the Fixed and Broadcasting-satellite/Fixed-satellite Service
ERC/DEC/(00)07	Заедничко користење на опсегот 17.7-19.7 GHz за фиксна и фиксна сателитска служба	Shared use of 17.7-19.7 GHz for the Fixed and Fixed Satellite Service
ERC/DEC/(00)02	Фиксна и фиксна сателитска служба во опсегот 37.5-40.5 GHz	37.5-40.5 GHz for Fixed and Fixed Satellite Service
ERC/DEC/(99)15	Хармонизиран фреквенциски опсег 40.5-43.5 GHz за MWS, вклучувајќи и MVDS	Harmonised frequency band 40.5-43.5 GHz for MWS including MVDS
ERC/DEC/(99)06	Хармонизирано воведување на S-PCS<1GHz	Harmonised introduction of S-PCS<1GHz
ERC/DEC/(98)25	Хармонизиран фреквенциски опсег за PMR 446	Harmonised frequency band for PMR 446
ERC/DEC/(97)02	Проширени фреквенциски опсези за GSM	Extended frequency bands for GSM
ERC/DEC/(95)03	Фреквенциски опсези за DCS1800	Frequency bands for DCS1800
ERC/DEC/(94)03	Фреквенции за DECT	Frequencies for DECT
ECC/REC/(11)09	UWB системи заследење Тип 2 (LT2)	UWB Location Tracking Systems Type 2 (LT2)
ECC/REC/(11)05	Мобилни /фиксни комуникациски мрежи (MFCN) во опсег 2 500-2 690 MHz	Mobile/Fixed Communication Networks (MFCN) in the frequency band 2 500-2 690 MHz
ECC/REC/(11)04	Мобилни /фиксни комуникациски мрежи (MFCN)	Mobile/Fixed Communication Networks (MFCN) in the

	Краток наслов македонски/ англиски	
	во опсег 790-862 MHz	frequency band 790-862 MHz
ECC/REC/(11)01	Фреквенција блокови за фиксни безжични системи во опсезите 24,5-26,5 GHz, 27,5-29,5 GHz и 31,8-33,4 GHz	Frequency blocks for fixed wireless systems in the bands 24.5-26.5 GHz, 27.5-29.5 GHz and 31.8-33.4 GHz
ECC/REC/(10)02	Рамка за одобрување на глобален навигациски сателитски систем (GNSS)	A framework for authorisation regime of Global Navigation Satellite System (GNSS) repeaters
ERC/REC/(10)01	Комплементарни земски компоненти (CGC) во опсегот 2170-2200 MHz и EESS/SOS/SRS земски станици во опсегот 2200-2290 MHz	Complementary Ground Components (CGC) operating in the band 2170-2200 MHz and EESS/SOS/SRS earth stations operating in the band 2200-2290 MHz
ERC/DEC/(94)01	Фреквенциски опсези за GSM системи	Frequency bands for GSM systems
ECC/REC/(09)01	Користење на опсегот 57-64 GHz за фиксни безжични системи точка-точка	Use of the 57-64 GHz frequency band for point-to-point Fixed Wireless Systems
ECC/REC/(08)04	Идентификација на фреквенциски опсези за имплементација на BBDR радио апликации во 5GHz опсег	Identification of frequency bands for implementation of BBDR radion application in 5GHz range
ECC/REC/(08)02	Фреквенциско планирање и координација за GSM /UMTS/LTE/WiMAX копнено мобилни системикои работат во опсезите 900 и 1800 MHz	Frequency planning and coordination for GSM /UMTS/LTE/WiMAX land mobile systems operating within the 900 and 1800 MHz bands
ECC/REC/(08)01	Користење на опсегот 5855 - 5875 MHz за ITS	Use of band 5855-5875MHz for ITS
ECC/REC/(06)04	Користење на опсегот 5725-5875Mhz за BFWA	Use of the band 5725-5875Mhz for BFWA
ECC/REC/(05)08	Фреквенциско планирање и координација за GSM 900, GSM1800,E-GSM, GSM-R	Frequency planning and coordinating for GSM 900, GSM1800,E-GSM, GSM-R
ECC/REC/(05)07	Канален распоред за системи од фиксна служба во опсезите 71-76GHz и 81-86GHz	Chanel arrangements for Fixed Service systems in 71-76GHz and 81-86GHz
ECC/REC/(05)02	Фиксна служба во опсегот 64-66 GHz	64-66 GHz Fixed service
ECC/REC/(04)05	Препорачано упатство за прилагодување и доделување на multipoint фиксни безжични ситеми во 3.4-3.6 GHz and 3.6-3.8GHz опсези	Recommended Guidelines for accommodation and assigment of multipoint FW systems in 3.4-3.6 GHz and 3.6-3.8GHz

	Краток наслов македонски/ англиски	
ECC/REC/(02)09	Заштита на авионаутичка радио навигациска служба во 2700-2900MHz опсегот од пречки предизвикани од дигитални codeless камери	Protection of Aeronautical Radio Navigation Service in band 2700-2900MHz from interference caused by digital codeless cameras
ECC/REC/(02)06	Дигитални системи во фиксна служба што работат во фреквенциски опсег 7125-8500 MHz	Digital Fixed Service Systems operating in the frequency range 7125-8500 MHz
ECC/REC/(02)02	Дигитални системи во фиксна служба – фреквенциски опсег 31.0 - 31.3 GHz	Digital Fixed Service - frequency band 31.0 - 31.3 GHz
ECC/REC/(01)05	Параметри за дигитални линкови точка-точка	Parameters of digital point-to-point links
ECC/REC/(01)04	Мултимедиски безжични системи во опсегот 40.5 - 43.5 GHz	Multimedia Wireless Systems in the band 40.5 - 43.5 GHz
ERC/REC/(00)04	Апликации што користат метеорско расејување	Meteor scatter applications
ERC/REC/(00)05	Фиксен безжичен пристап во опсегот 24.5-26.5 GHz	Fixed wireless access in 24.5-26.5 GHz
ERC/REC/(01)01	Погранична координација на UMTS/IMT-2000 системи	Border coordination of UMTS/IMT-2000 systems
ERC/REC/(01)02	Канална распределба за дигитални системи за фиксна служба во опсегот 31.8-33.4 GHz	Channel arrangement for digital fixed service in 31.8-33.4 GHz
ERC/REC 12-02	Канална распределба за опсегот 12.75-13.25 GHz	Channel arrangements for 12.75-13.25 GHz
ERC/REC 12-03	Канална распределба во опсегот 17.7-19.7 GHz	Channel arrangements for 17.7-19.7 GHz
ERC/REC 12-05	Канална распределба во опсегот 10.0-10.68 GHz	Channel arrangements for 10.0-10.68 GHz
ERC/REC 12-06	Канална распределба во опсегот 10.7-11.7 GHz	Channel arrangements for 10.7-11.7 GHz
ERC/REC 12-07	Канална распределба во опсегот 14.5 - 15.35 GHz	Channel arrangements for 14.5 - 15.35 GHz
ERC/REC 12-08	Канална распределба во опсегот 3600-4200 GHz	Channel arrangements for 3600-4200 GHz
ERC/REC 12-10	Канална распределба во опсегот 48.5-50.2 GHz	Channel arrangements for 48.5-50.2 GHz
ERC/REC 12-11	Канална распределба во опсегот 51.4-52.6 GHz	Channel arrangements for 51.4-52.6 GHz
ERC/REC 12-12	Канална распределба во опсегот 55.78-57.0 GHz	Channel arrangements for 55.78-57.0 GHz
ERC/REC 13-03	14.0-14.5 GHz за мал земски терминал во сателитска служба	14.0 - 14.5 GHz for Very Small Aperture Terminals (VSAT) and

	Краток наслов македонски/ англиски	
	(VSAT) и сателитско прибирање на вести (SNG)	Satellite News Gathering (SNG)
ERC/REC 14-01	Канална распределба во опсегот 5925-6425 MHz	Channel arrangement for 5925-6425 MHz
ERC/REC 14-02	Канална распределба во опсегот 6425-7125 MHz	Channel arrangement for 6425-7125 MHz
ERC/REC 14-03	Канална распределба во опсегот 3400-3600 MHz	Channel arrangement for 3400-3600 MHz
ERC/REC 25-10	Фреквенции за SAP/SAB и ENG/OB линкови	Frequencies for SAP/SAB and ENG/OB links
ERC/REC 62-02	Цивилни и воени апликации за телеметрија вградени во авионот	Civil and Military Airborne Telemetry applications
ERC/REC 70-03	Уреди за мали растојанија (SRD)	Short Range Devices (SRD)
T/R 12-01	Канална распределба за аналогни и дигитални терестријални фиксни системи во опсегот 37-39.5 GHz	Channel arrangements for analogue and digital terrestrial fixed systems in 37-39.5 GHz
T/R 13-01	Канална распределба за фиксни служби во опсегот 1-3 GHz	Channel arrangements for fixed services in the range 1-3 GHz
T/R 13-02	Канална распределба за фиксни служби во опсегот 22.0-29.5 GHz	Channel arrangements for fixed services in the range 22.0-29.5 GHz
T/R 25-08	Копнена мобилна служба во опсегот 29.7-921 MHz	Land Mobile Service in the range 29.7-921 MHz

ПРИЛОГ VI

МКС/ETSI СТАНДАРДИ

Стандард	Краток наслов на стандардот македонски/англиски		Хармонизиран стандард Член 3.2 од RTTEДиректива
МКС EN 300 065-2	NAVTEX	NAVTEX	EN 300 065
EN 300 066	EPIRBво 406.0- 406.1 MHz	EPIRB in 406.0 to 406.1 MHz	EN 300 066
МКС EN 300 086-2	PMR аналоген говор	PMR analogue speech	EN 300 086
МКС EN 300 113-2	PMR податоци и говор	PMR data and speech	EN 300 113
МКС EN 300 135-2	CB CEPT PR 27	CB – CEPT PR 27	EN 300 135
МКС EN 300 152-2	EPIRB	EPIRB	EN 300 152
МКС EN 300 162	Поморска мобилна VHF	Maritime mobile VHF	EN 300 162
МКС EN 300 219-2	PMR со внатрешна антена за аналоген говор	PMR internal antenna analogue speech	EN 300 219
МКС EN 300 220-2	SRD 25 MHz–1000 MHz	SRD 25 MHz–1000 MHz	EN 300 220
МКС EN 300 224-2	Пеџинг	On site paging	EN 300 224
МКС EN 300 296-2	PMR со интегрирана антена за аналоген говор	PMR integral antenna analogue speech	EN 300 296
МКС EN 300 328-2	RLAN	RLANs	EN 300 328
МКС EN 300 330-2	SRD 9 kHz–25 MHz	SRD 9 kHz–25 MHz	EN 300 330
МКС EN 300 341-2	PMRспецифичен одзив во приемникот	PMR Specific response	EN 300 341
МКС EN 300 373-2	Поморски мобилни предаватели и приемници во MF&HFопсег	Maritime mobile transmitters and receivers in MF &HF band	
МКС EN 300 390-2	PMR со интегрирана антена за податоци и говор	PMR data and speech integral antenna	EN 300 390
МКС EN 300 422-2	Радио микрофони	Radio microphones	EN 300 422
МКС EN 300 433-2	CB DSB and SSB	CB DSB and SSB	EN 300 433
МКС EN 300 440-2	SRD 1-40 GHz	SRD 1-40 GHz	EN 300 440

Стандард	Краток наслов на стандардот македонски/англиски		Хармонизиран стандард Член 3.2 од РТТЕДиректива
МКС EN 300 454-2	Широкопојасни аудио линкови	Wide band audio links	EN 300 454
МКС EN 300 471-2	Пристапен протокол	Access protocol	EN 300 471
EN 300 609	GSM предаватели	GSM Repeaters	EN 300 609
МКС EN 300 674-2	RTTT во опсегот 5.8 GHz	RTTT in 5.8 GHz	EN 300 674
EN 300 676-2	Копнени VHF рачни, мобилни и фиксни Tx,Rx.TRx за VHF воздухопловна мобилна служба со AM	Ground based VHF hand-held ,mobile and fixed Tx,Rx.TRx for the VHF aeronautical mobile service with AM	EN 300 676
МКС EN 300 698-2	Радио телефонски предаватели и приемници во поморска мобилна служба за VHF опсег во внатрешна пловидба	Radio telephone transmitters and receivers for maritime mobile service in VHF bands on inland waterways	EN 300 698
МКС EN 300 718-2	Радиофарови за откривање на жртви во лавини	Avalanche Beacons	EN 300 718
МКС EN 300 720-2	ERM за UHF палубни комуникациски системи	ERM in UHF on-board communications systems	EN 300 720
EN 300 744	DVB	DVB	
МКС EN 300 761-2	AVI за железница	AVI for railways	EN 300 761
МКС EN 301 025-2	DCS VHF опсези	DCS VHF bands	EN 301 025
МКС EN 301 091-2	RTT во опсегот 76-77 GHz	RTT in 76-77 GHz	EN 301 091
МКС EN 301 166-2	Копнена мобилна служба: Радио опрема за аналогна/дигитална комуникација	Land mobile services: Radio equipment for analog/digit. communication	EN 301 166
МКС EN 301 178-2	Преносна VHF радиотелефонска опрема во поморска мобилна служба во VHF опсег	Portable VHF radiotelephone equipment for maritime mobile service in VHF bands	EN 301 178
МКС EN 301 357-2	Безжични аудиоуреди во 25-2000MHz	Cordless audio devices in 25-2000MHz	EN 301 357
МКС EN 301 360	FSS-SIT	FSS-SIT	EN 301 360
МКС EN 301 406	DECT	DECT	EN 301 406
МКС EN 301 426	LMES во 1.5/1.6 GHz	LMES in 1.5/1.6 GHz	EN 301 426
МКС EN 301 427	LMES во 11/12/14 GHz	LMES in 11/12/14 GHz	EN 301 427
МКС EN 301 428	VSAT во 11/12/14 GHz	VSAT in 11/12/14 GHz	EN 301 428
МКС EN 301 430	SNG во 11/12/14 GHz	SNG in 11/12/14 GHz	EN 301 430

Стандард	Краток наслов на стандардот македонски/англиски		Хармонизиран стандард Член 3.2 од РТТЕДиректива
МКС EN 301 441	S-PCN во 1.6/2.4 GHz	S-PCN in 1.6/2.4 GHz	EN 301 441
МКС EN 301 442	S-PCN во 2 GHz	S-PCN in 2 GHz	EN 301 442
МКС EN 301 443	VSAT во 4 и 6 GHz	VSAT in 4 and 6 GHz	EN 301 443
МКС EN 301 444	LMES во 1.5/1.6 GHz	LMES in 1.5/1.6 GHz	EN 301 444
МКС EN 301 447	ESVs во 4/6 GHz опсер	ESVs in 4/6 GHz band	EN 301 447
МКС EN 301 449	CDMA базни станици кои работат во опсезите; 450 MHz (CDMA450) и PAMR опсезите 410,450 и 870 MHz (CDMA-PAMR)	CDMA base stations in 450MHz band (CDMA 450) and in PAMR bands 410,450 and 870 MHz (CDMA-PAMR)	EN 301 449
МКС EN 301 459	SIT/SUT во 29.5-30 GHz	SIT/SUT in 29.5-30 GHz	EN 301 459
МКС EN 301 473	AES	AES	EN 301 473
МКС EN 301 502	GSM базни станици и репетитор	GSM base stations and repeater	EN 301 502
МКС EN 301 511	GSM/DCS мобилни станици	GSM/DCS mobile stations	EN 301 511
МКС EN 301 526	CDMA мобилни станици во опсезите; 450 MHz и PAMR опсезите 410,450 и 870 MHz (CDMA-PAMR)	CDMA mobile stations in 450MHz band (CDMA 450) and in PAMR bands 410,450 and 870 MHz (CDMA-PAMR)	EN 301 526
EN 301 559	LP-AMI во опсегот 2 483,5 - 2 500 MHz	Low Power Active Medical Implants (LP-AMI) in 2 483,5 MHz to 2 500 MHz	EN 301 559
МКС EN 301 681	MES вклучувајќи и S-PCN 1.5/1.6 GHz	MES including S-PCN 1.5/1.6 GHz	EN 301 681
МКС EN 301 721	MES LEO под 1 GHz	MES LEO below 1 GHz	EN 301 721
МКС EN 301 753-2	Дигитални фиксни линкови точка-повеќе точки	Point to multipoint digital fixed links	EN 301 753
МКС EN 301 783-2	Аматерска радио опрема	Amateur radio equipment	EN 301 783
МКС EN 301 839-2	Активни медицински импланти со ултра ниска моќност во фреквенциски опсег од 402 MHz до 405 MHz	Ultra Low Power Active Medical Implants in the frequency range 402 MHz to 405 MHz	EN 301 839
МКС EN 301 893	WAS/RLAN	WAS/RLAN	EN 301 893
МКС EN 301 908-1	Базни станици (BS) и корисничка опрема (UE) за IMT-2000	Base Stations (BS) and User Equipment (UE) for IMT-2000	EN 301 908

Стандард	Краток наслов на стандардот македонски/англиски		Хармонизиран стандард Член 3.2 од RTTEДиректива
МКС EN 301 929-2	VHFпредаватели и приемници како крајбрежни станици во GMDSS во поморска мобилна служба	VHF transmitters.&receiversas Coast Stations for GMDSS in maritime mobile services	EN 301 929
МКС EN 301 997-2	Радио опрема во MWSво опсег 40.5GHzдо 43.5GHz	Radio equipment in MWS in 40.5GHz- 43.5GHz band	EN 301 997
МКС EN 302 017-2	Предавателна опрема за амплитудна модулација (AM) во радиодифузна служба	Transmitting equipment for the Amplitude Modulated (AM) radio broadcast service	EN 302 017
МКС EN 302 018-2	Предавателна опрема за фреквенциска модулација (FM) во радиодифузна служба	Transmitting equipment for the Frequency Modulated (FM) radio broadcast service	EN 302 018
МКС EN 302 054-2	Употреба на метеоролошки радиосонди во опсег 400.15 - 406MHzсо снаги до 200mW	Met Aids; radiosondes in 400.15 - 406MHz band with power levels up to 200 mW	EN 302 054
МКС EN 302 064-2	WVLво опсег 1.3GHz – 50GHz	Wireless Video Links (WVL) in 1.5 GHz to 50 GHz	EN 302 064
МКС EN 302 065-2	UWB уреди	UWB-Ultra WideBandtechnologies	EN 302 065
МКС EN 302 077-2	Предавателна опрема за T-DAB	Transmitting equipment for T-DAB	EN 302 077
EN 302 152	Сателитски PLBsво опсег 406.0MHz – 406.1MHz	Sattelite PLBs in 406.0MHz to 406.1MHz	EN 302 152
МКС EN 302 186	Сателитски мобилни AESsво опсег 11/12/14GHz	Sattelite mobile AESs in 11/12/14 GHz	EN 302 186
МКС EN 302 194-2	Радар за навигација на патишта со внатрешна пловидба	Navigation radar used on inland waterways	EN 302 194
МКС EN 302 195-2	Радио опрема за ULP-AMlво опсег 9kHz – 315kHz	Radio equipment for ULP-AMI in 9kHz – 315kHz range	EN 302 195
МКС EN 302 208-2	RFIопрема во опсег 865 – 868 MHz	RFI equipment in band 865 – 868 MHz	EN 302 208
МКС EN 302 217-2-2	Услови и карактеристики на опрема и антени при точка-точка комуникација	Characteristics and requirements for point-to-point equipment and antennas	EN 302 217
МКС EN 302 245-2	Предавателна опрема за	Transmitting equipment for DRM	EN 302 245

Стандард	Краток наслов на стандардот македонски/англиски		Хармонизиран стандард Член 3.2 од RTTEДиректива
	DRM		
EN 302 248	Навигационен радар за non-SOLASvessels	Navigation radar in non –SOLAS vessels	EN 302 248
МКС EN 302 264-2	Радарска опрема сомалдосегво77-81 GHz	Short Range Radar in 77-81 GHz	EN 302 264
МКС EN 302 288-2	Радарска опрема сомалдосег во 24 GHzопсег	Short range radar equipment in 24 GHz range	EN 302 288
МКС EN 302 291-2	SRD на 13.56 MHz	SRD Close Range Inductive Data Communication equipment in 13.56 MHz	EN 302 291
EN 302 296	DVB-T	DVB-T	EN 302 296
МКС EN 302 297	Предавателна опрема за аналогна телевизија	Transmitting equipment for analogue television broadcasting eservice	EN 302 297
МКС EN 302 326-3	Опрема и антени за multipointситеми	Multipoint equipment and antennas	EN 302 326
МКС EN 302 340	Сателитски ESVсво 11/12/14 GHzопсег	Sattelite ESVs in 11/12/14GHz band	EN 302 340
МКС EN 302 372-2	TLPR во фреквенциски опсези 5.8GHz, 10GHz, 25GHz, 61GHz,77GHz	TLPR in frequency bands 5.8GHz, 10GHz, 25GHz, 61GHz,77GHz	EN 302 372
МКС EN 302 426	CDMAрепетитори кои работат во опсезите; 450 MHz, PAMRопсезите 410,450 и 870 MHz (CDMA-PAMR)	CDMA repeaters in 450MHz band (CDMA 450)and in PAMR bands 410,450 и 870 MHz (CDMA-PAMR)	EN 302 426
МКС EN 302 435-2	UWB	UWB	EN 302 435
EN 302 448	Тракинг ESTсво 14/12 GHzфреквенциски опсег	Tracking ESTs in 14/12GHz frequency range	EN 302 448
МКС EN 302 454-2	Радиосонди во опсег од 1668.4 до 1690 MHz	Radiosondes in 1668.4 до 1690 MHz frequency range	EN 302 454
EN 302 480	GSM во воздухоплов	GSM on board aircraft system	EN 302 480
EN 302 498	UWB	UWB	EN 302 498
EN 302 500	UWB - Location Tracking во 6-8.5 GHz	UWB - Location Tracking in 6-8.5 GHz	EN 302 500

Стандард	Краток наслов на стандардот македонски/англиски		Хармонизиран стандард Член 3.2 од РТТЕДиректива
МКС EN 302 502	Фиксни широкопојасни систем за пренос на податоци на 5.8GHz	5.8GHz fixed broadband data transmitting systems	EN 302 502
МКС EN 302 536-2	Радио опрема во фреквенциски опсег 315 kHz – 600kHz	Radio equipment in the frequency range 315 kHz to 600kHz	EN 302 536
МКС EN 302 537	ULPMDS системи кои работат во фреквенциски опсег од 401MHz до 402MHz и од 405 MHz до 406 MHz	ULPMDS systems operating in bands 401MHz to 402MHz and 405 MHz to 406 MHz	EN 302 561
МКС EN 302 544-1	BDTS во опсег 2500 MHz до 2690 MHz	BDTS in 2500-2690 MHz using TDD	EN 302 544
МКС EN 302 561	Радиоопрема која користи модулација со константна или променлива амплитуда што работи во каналски опсег од 25 kHz, 50 kHz, 100 kHz или 150 kHz	Radio equipment using constant or non-constant envelope modulation in a channel bandwidth of 25kHz, 50kHz, 100kHz or 150kHz	EN 302 561
EN 302 567	60 GHz Multiple-Gigabit WAS/RLAN системи	60 GHz Multiple-Gigabit WAS/RLAN Systems	EN 302 567
EN 302 571	Радиокомуникациска опрема (кај ITS системи) во фреквенциски опсег од 5855MHz до 5925 MHz	Radiocommunication equipment (in ITS systems) operating in 5855MHz to 5925 MHz band	EN 302 571
МКС EN 302 571	Сателитски системи за MSS во 1980- 2010 MHz (З/В) и 2170-2200 MHz (В/З)	Satellite earth station for MSS in the 1980 to 2010 MHz (earth-to-space) and 2170 to 2200 MHz (space-to-earth)	EN 302 574
EN 302 608	Радио опрема за Eurobalise железнички системи	Radio equipment for Eurobalise railway systems	EN 302 608
EN 302 609	Радио опрема за Euroloop железнички системи	Radio equipment for Euroloop railway systems	EN 302 609

ПРИЛОГ VII

КРАТЕНКИ

Кратенка	Значење	Meaning
Appendix 17	Фреквенции и канални распределби во HF опсегот за поморска мобилна служба	Frequencies and channeling arrangements in the high-frequency bands for the maritime mobile service
Appendix 18	Табела на предавателни фреквенции во VHF опсегот за поморска мобилна служба	Table of transmitting frequencies in the VHF maritime mobile band
Appendix 25	Прописи и соодветни планови за распределба на фреквенции на крајбрежни радиотелефонски станици што работат во ексклузивните опсези за поморска мобилна служба помеѓу 4000 kHz и 27500 kHz	Provisions and associated frequency allotment Plan for coast radiotelephone stations operating in the exclusive maritime mobile bands between 4000 kHz and 27500 kHz
Appendix 26	Прописи и соодветни планови за распределба на фреквенции во воздухопловна мобилна служба (OR) во ексклузивно наменетите опсези од 3025 kHz до 18030 kHz	Provisions and Associated Frequency Allotment Plan for the Aeronautical Mobile (OR) Service in the Bands Allocated Exclusively to that Service Between 3025 kHz and 18030 kHz
Appendix 27	Фреквенциски план за распределба во воздухопловна мобилна служба (R) и информации во врска со тоа	Frequency Allotment Plan for the Aeronautical Mobile (R) Service and related information
Appendix 30	Прописи за сите сервиси и соодветни планови и листи за радиодифузна-сателитска служба во опсезите 11.7-12.2 GHz (во регион 3), 11.7-12.5 GHz (во регион 1) и 12.2-12.7 GHz (во регион 2)	Provisions for all services and associated Plans and List for the broadcasting-satellite service in the frequency bands 11.7-12.2 GHz (in Region 3), 11.7-12.5 GHz (in Region 1) and 12.2-12.7 GHz (in Region 2)
Appendix 30A	Прописи и соодветни планови и листи за напојни линкови во радиодифузна-сателитска	Provisions and associated Plans and Lists ¹ for feeder links for the broadcasting-satellite service (11.7-12.5 GHz in Region 1, 12.2-12.7 GHz in

Кратенка	Значење	Meaning
	служба (11.7-12.5 GHz во регион 1, 12.2-12.7 GHz во регион 2 и 11.7-12.2 GHz во регион 3) во опсезите 14.5-14.8 GHz и 17.3-18.1 GHz во регион 1 и 3, и 17.3-17.8 GHz во регион 2	Region 2 and 11.7-12.2 GHz in Region 3) in the frequency bands 14.5-14.8 GHz ² and 17.3-18.1 GHz in Regions 1 and 3, and 17.3-17.8 GHz in Region 2
Appendix 30B	Прописи и соодветни планови за фиксна – сателитска служба во опсезите 4500-4800 MHz, 6725-7025 MHz, 10.70-10.95 GHz, 11.20-11.45 GHz и 12.75-13.25 GHz	Provisions and associated Plan for the fixed-satellite service in the frequency bands 4500-4800 MHz, 6725-7025 MHz, 10.70-10.95 GHz, 11.20-11.45 GHz and 12.75-13.25 GHz
AES	Земска станица во воздухоплов	Aircraft Earth Stations
AGA	Воздух земја воздух	Air Ground Air
AVI	Автоматска идентификација на возила	Automatic Vehicle Identification
BBDR	Широкопојасен пренос за помош при големи несреќи	Broad Band Disaster Relief
BC	Радиодифузија	Broadcasting
BRAN	Широкопојасна радио мрежа за пристап	Broadband Radio Access Network
BSS	Радиодифузна сателитска служба	Broadcasting Satellite Service
CB	Граѓански опсег	Citizen's Band
CEPT	Европска конференција на администрациите за пошти и телекомуникации	European Conference of Postal and Telecommunications Administrations
CRS	Централна радио станица	Central Radio Station
CS	Централна (базна) станица	Central (base) Station
CT2-CAI	Безжајтански телефон 2–заеднички воздушен интерфејс	Cordless Telephone 2-Common Air Interface
D	Дуплекс	Duplex
DAB	Дигитална звучна радиодифузија	Digital Audio Broadcast
DCS 1800	Дигитален комуникациски систем (дигитален целуларен систем на	Digital Communications System (Digital Cellular

Кратенка	Значење	Meaning
	1800 MHz)	System at 1800MHz)
DEC	Одлука	Decision
DECT	Дигитален европски безжајтански телекомуникациски систем	Digital European Cordless Telecommunications system
DME	Опрема за мерење на растојание	Distance Measuring Equipment
DMO	Директен начин на работа	Direct Mode Operation
DRRS	Дигитален радио релеен систем	Digital Radio Relay System
DSC	Дигитално селективно повикување	Digital Selective Calling
DSRR	Дигитално радио за мали растојанија	Digital Short-Range Radio
DSB	Два странични опсега	Double Side Band
DSI	Детално истражување на спектарот	Detailed Spectrum Investigation
DVB-T	Дигитална телевизија-терестријална	Terrestrial Digital Video Broadcasting
ECA	Заедничка европска намена	European Common Allocation
ECC	Комитет за електронски комуникации	Electronic Communications Committee
ECP	Заеднички европски предлог	European Common Proposal
EESS	Служба за сателитско проучување на земјата	Earth Exploration-Satellite Service
E-GSM	Проширен GSM	Extended GSM
EHF	Екстремно висока фреквенција	Extremely High Frequency
e.i.r.p.	Еквивалентна изотропна иззрчена моќност	Equivalent Isotropically Radiated Power
ELT	Предавател за лоцирање на место на несреќа	Emergency Location Transmitter
EMC	Електромагнетна компатибилност	Electro Magnetic Compatibility
EN	Европски норматив	European Norm

Кратенка	Значење	Meaning
ENG/OB	Електронско прибирање на вести/надвор од радиодифузни опсези	Electronic News Gathering/Outside Broadcasting
EPIRB	Радио-фар станица за означување на место на несреќа	Emergency Position Indications Radio Beacon
ERC	Европски комитет за радиокомуникации	European Radiocommunications Committee
ERO	Европска канцеларија за радиокомуникации	European Radiocommunications Office
e.r.p.	Ефективна израчена моќност	Effective Radiated Power
ETS	Европски телекомуникациски стандард	European Telecommunications Standard
ETSI	Европски институт за телекомуникациски стандарди	European Telecommunications Standards Institute
FB	Базна станица (во мобилен радио систем)	Base station (in a mobile radio system)
FDD	Дуплекс со фреквенциска поделба	Frequency Division Duplex
FHSS	Проширен спектар со фреквенциско прескокнување	Frequency Hopping Spread Spectrum
FM	Фреквенциска модулација	Frequency modulation
FS	Фиксна служба	Fixed Service
FSS	Фиксна сателитска служба	Fixed Satellite Service
FWA	Фиксен безжичен пристап	Fixed Wireless Access
GE-75	Регионална административна конференција за радиодифузија-LF/MF (Региони 1 и 3)	Regional Administrative LF/MF Broadcasting Conference (Regions 1 and 3)
GE-84	Регионална административна конференција за планирање на VHF звучна радиодифузија (Регион 1 и дел од Регион 3)	Regional Administrative Conference for the Planning of VHF Sound Broadcasting (Region 1 and part of Region 3)
GE-85	Регионална административна конференција за планирање на MF поморска мобилна и воздухопловна радионавигациска	Regional Administrative Conference for the Planning of the MF Maritime Mobile and Aeronautical Radionavigation Services (Region

Кратенка	Значење	Meaning
	служба (Регион 1)	1)
GE-06	Регионалната радиокомуникациска конференција за планирање на дигиталната терестријална радиодифузна служба во делови од Регион 1 и 3, во фреквенциските опсези 174-230 MHz и 470-862 MHz (RRC-06)(GE06)	Regional Radiocommunications Conference for Planning of digital terrestrial broadcasting service in part of Region 1 and 3 in the Frequency bands 174-230 MHz and 470-862 MHz.(RRC06)(GE06)
GLONASS	Глобален систем за сателитска навигација	Global Navigation Satellite System
GMDSS	Глобален поморски систем за опасност и безбедност	Global Maritime Distress and Safety System
GNSS	Глобален систем за сателитска навигација	Global Navigation Satellite System
GPS	Глобален систем за позиционирање	Global Positioning System
GSM	Глобален систем за мобилни комуникации	Global System for Mobile Communications
GSM-R	Глобален систем за мобилни комуникации - железница	GSM-Railway
HAPS	Системи поставени на платформа на голема височина	High Altitude Platform Systems
HDTV	Телевизија со висока дефиниција	High-Definition Television
HF	Висока фреквенција	High Frequency
HFBC	Радиодифузија на висока фреквенција	High Frequency Broadcasting
IARY	Меѓународна радиоаматерска унија	International Radio Amateur Union
IBCН	Интегрирана широкопојасна комуникациска мрежа	Integrated Broadband Communications Network
ICAO	Меѓународна организација за цивилна авијација	International Civil Aviation Organization

Кратенка	Значење	Meaning
ICAO Annex 10	Анекс 10 на конвенцијата на меѓународната организација за цивилна авијација	Annex 10 to the Convention on International Civil Aviation Organization
I-ETS	Привремен европски телекомуникациски стандард	Interim European Telecommunications Standard
ILS	Систем за инструментално слетување	Instrument Landing System
IMT-2000	Меѓународни мобилни телекомуникации	International Mobile Telecommunications
INMARSAT	Меѓународен поморски сателит	International Maritime Satellite
ISM	Индустриски, научни и медицински апликации	Industrial, Scientific and Medical applications
ITS	Интелигентни транспортни системи	Intelligent Transport Systems
ITU	Меѓународни унија за телекомуникации	International Telecommunication Union
ITU-R	ITU Сектор за радиокомуникации	ITU Radiocommunication sector
JTIDS	Придружен тактички дистрибутивен систем за информации	Joint Tactical Information Distribution System
LEO	Ниска земјина орбита	Low Earth Orbit
LF	Ниска фреквенција	Low Frequency
LMES	Копнена мобилна земска станица	Land Mobile Earth Station
LMSS	Копнена мобилна сателитска служба	Land Mobile Satellite Service
LORAN	Навигација за големи растојанија	LongRange Navigation
LP	Мала моќност	Low Power
MBS	Мобилен широкопојасен систем	Mobile Broadband System
MES	Мобилна земска станица	Mobile Earth Stations
MF	Средна фреквенција	Medium Frequency
MFCN	Мобилни / фиксни комуникациски мрежи	Mobile / fixed communications networks

Кратенка	Значење	Meaning
MIDS	Повеќефункционален дистрибутивен систем за информации	Multifunctional Information Distribution System
ML	Мобилна станица (во мобилен радио систем)	Mobile station (in a mobile radio system)
MLS	Микробранов систем за слетување	Microwave Landing System
MSI	Информација за поморска безбедност	Maritime Safety Information
MSS	Мобилна сателитска служба	Mobile Satellite Service
MVDS	Видео дистрибутивен систем со повеќе точки	Multipoint Video Distribution System
MWARA	Главни светски области за воздухопловни патеки	Major World Air Route Area
MWS	Мултимедиски безжичен систем	Multimedia Wireless System
NATO	Северно атланска алијанса	North Atlantic Treaty Organization
NAVTEX	Автоматизиран телеграфски систем со директно печатење за навигациски и метеоролошки предупредувања и ургентни информации за брод	Automated direct-printing telegraph system for navigational and meteorological warnings and urgent information to ship
NDB	Ненасочен фар	Non Direction Beacon
NGSO	Не – геостационарна орбита	Non - Geostationary Orbit
NTFA	Национален план за намена на радиофреквенции	National Table of Frequency Allocations
OB	Надвор од радиодифузија	Outside Broadcasting
(OR)	Надвор од патека	Off-Route
PAMR	Мобилно радио со јавен пристап	Public Access Mobile Radio
PMR	Приватно мобилно радио	Private Mobile Radio
PPDR	Јавна безбедност и помош при големи несреќи	Public Protection and Disaster Relief
P-MP	Точка повеќе точки	Point to Multipoint

Кратенка	Значење	Meaning
P-P	Точка точка	Point to Point
PR27	Персонално радио	Personal Radio 27
(R)	Патека	Route
RA	Радио астрономија	Radio Astronomy
Res	Резолуција	Resolution
RDARA	Регионални и домашни области на воздушни патеки	Regional and Domestic Air Route Area
RF	Радиофреквенција	Radio Frequency
RFID	Системи за идентификација со радио фреквенции	Radio Frequency Identification systems
RLAN	Радио мрежа за локална област	Radio Local Area Network
ROES	Земска станица само за прием	Receive Only Earth Station
RPE	Обвивка на моделот на зрачење	Radiation Pattern Envelope
RR	Правилник за радиокомуникации	Radio Regulations
RTT	Систем за автоматизација во патен транспорт	Road Transport Telematics system
RTTT	Патен транспорт и сообраќајна автоматизација	Road Transport & Traffic Telematics
S	Симплекс	Simplex
SAB	Дополнителни служби за радиодифузија	Services Ancillary to Broadcasting
SAP	Дополнителни служби за програмирање	Services Ancillary to Programming
SART	Примопредавател за пребарување и спасување	Search and Rescue Transponder
SD	Семидуплекс	Semiduplex
S - DAB	Сателитска дигитална аудио радиодифузија	Satellite Digital Audio Broadcast
SHF	Супер висока фреквенција	Super High Frequency
SIF	Карактеристика на селективна	Selective Identification Features

Кратенка	Значење	Meaning
	идентификација	
SIT	Сателитски интерактивен терминал	Satellite Interactive Terminals
SNG	Сателитско прибирање на вести	Satellite News Gathering
S - PCS	Сателитски персонални комуникациски услуги	Satellite Personal Communications Service
S – PCN	Сателитска персонална комуникациска мрежа	Satellite Personal Communications Network
SRD	Уред за кратки растојанија	ShortRange Device
SRR	Радар за кратки растојанија	ShortRange Radar
SSB	Еден страничен опсег	Single Side Band
SSR	Секундарен радар за надгледување	Secondary Surveillance Radar
ST-61	Регионален договор за европска радиодифузна област Стокхолм 1961	Regional Agreement for the European broadcasting area Stockholm 1961
SUT	Сателитски кориснички терминали	Satellite User Terminals
TACAN	Тактички воздушен навигациски систем	Tactical Air Navigation System
TAPS	TETRA напредни пакетски податочни услуги	TETRA Advanced Packet Data Service
T-DAB	Терестријална дигитална аудио радиодифузија	Terrestrial Digital Audio Broadcast
TDD	Дуплекс со временска распределба	Time Division Duplex
TETRA	Трансевропско транкинг радио	Trans European Trunked Radio
TS	Терминална станица	Terminal Station
UHF	Ултра висока фреквенција	Ultra High Frequency
UIC	Меѓународна унија на железници	Union Internationale des Chemins de Fer International Union of Railways
UMTS	Универзален мобилен	Universal Mobile Telecommunications System

Кратенка	Значење	Meaning
	телекомуникациски систем	
UTC	Универзално координирано време	Coordinated Universal Time
VHF	Многу висока фреквенција	Very High Frequency
VLBI	Интерферометрија на многу долга основна линија (радиоастрономија)	Very Long Baseline Interferometry (Radio Astronomy)
VLF	Многу ниска фреквенција	Very Low Frequency
VOR	VHF сѐнасочен радио фар	VHFOmni-directionalRange
VSAT	Мал земски терминал во сателитска служба	Very Small Aperture Terminal
VTS	Бродски сообраќаен систем (радар)	Vessel Traffic System (radar)
WARC	Светска административна конференција за радиокомуникации	World Administrative Radiocommunication Conference
WARC-92	Светска административна конференција за радиокомуникации 1992	World Administrative Radio Conference 1992
WAS	Безжичен систем за пристап	Wireless Access Systems
WB	Широкопојасен опсег	Wide Band
WBDS	Широкопојасен предавателен систем за податоци	Wide Band Data Transmission System
WRC(95)	Светска конференција за радиокомуникации 1995 (или друга година)	World Radiocommunication Conference 1995 (or other year)
WRC	Светска конференција за радиокомуникации	World Radiocommunication Conference
WLL	Безжична локална јамка	Wireless Local Loop