

КОМИСИЯ ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА

Приложение към решение № 1958 от 27.09.2012 г.

РЕШЕНИЕ №

от 2012 г.

за изменение и допълнение на Технически изисквания за работа с електронни съобщителни мрежи от неподвижна радиослужба и съоръженията, свързани с тях (приети с Решение № 1308 от 25.10.2007 г. на Комисията за регулиране на съобщенията, обн. ДВ. Бр. 92 от 13.11.2007 г., изм. ДВ. бр.82 от 16 октомври 2009 г.).

На основание чл. 32, т. 2 от Закона за електронните съобщения

КОМИСИЯТА ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА

РЕШИ:

§ 1. В чл. 2 се заличава вторият булет: „за широколентов безжичен достъп (BWA);”.

§ 2. Член 3 се изменя така:

„Чл. 3. Електронни съобщения чрез мрежите по чл. 1 се осъществяват след издаване на разрешение за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс – радиочестотен спектър от Комисията за регулиране на съобщенията (Комисията) и при спазване изискванията на Закона за електронните съобщения (ЗЕС) и актовете по прилагането му”.

§3. Раздел II “Общи изисквания за предоставяне на индивидуално определен ограничен ресурс – радиочестотен спектър” се заличава.

§ 4. Раздел III става Раздел II.

§ 5. Член 6 става член 4 и се изменя така:

„Чл. 4. Радиочестотните ленти, допустимите честотни разпределения, техническите характеристики и параметри на радиосъоръженията от електронните съобщителни мрежи от неподвижна радиослужба са посочени в приложенията, както следва:

1. мрежи от вида „точка към точка” - Приложение № 1;
2. мрежи за неподвижен безжичен достъп FWA - Приложение № 2”.

§ 6. Член 7 става член 5 и се изменя така:

„Чл. 5. Електронни съобщения чрез мрежите по чл. 2 се осъществяват при спазване на решенията на Комитета по електронни съобщения (ЕСС) към Европейската конференция по пощи и далекосъобщения (CEPT), Международния съюз по далекосъобщения (ITU) и стандартите и стандартизационните документи, посочени в Приложения № 1, 2 и 3 и всички действащи в Република България стандарти и стандартизационни документи, приложими за съответните мрежи.”

§ 7. Член 8 става член 6 и се изменя така:

1. В алинея 1 след думите „далекосъобщителни устройства” се добавят думите: „Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието за електромагнитна съвместимост и Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението” след думите „Закона за техническите изисквания към продуктите” отпада „и” и се добавя една запетая.

2. Алинея 2, т. 1 се изменя така:

„1. инсталират, поддържат и използват радиосъоръженията само по начин и предназначение, определени от производителя така, че както при нормална работа, така и в условията на неизправност да са гарантирани, животът и здравето на хората и защитата на околната среда”.

3. Алинея 3 се заличава.

§ 8. Член 9 става член 7 и се изменя така:

В ал. 4 на чл. 7 думата „станциите” се заменя с: „електронните съобщителни устройства”.

§ 9. В Допълнителна разпоредба се заличава т. 2 и т.3 става т. 2

§ 10. В Преходни и заключителни разпоредби се заличава § 4.

§ 11. Заличава се Приложение 1, Приложение № 2 към чл. 5 и чл. 6 става „Приложение № 1 към чл. 4” и се изменя така:

**ДОПУСТИМИ ЧЕСТОТНИ РАЗПРЕДЕЛЕНИЯ, КОИТО МОГАТ ДА СЕ ИЗПОЛЗВАТ ЗА ЕЛЕКТРОННИ СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ ОТ НЕПОДВИЖНАТА РАДИОСЛУЖБА ОТ ВИДА "ТОЧКА КЪМ ТОЧКА"
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРИ НА РАДИОСЪОРЪЖЕНИЯТА**

Честотен обхват	Допустими честотни разпределения	Канално отстояние	Дуплексно отстояние	Капацитет/ вид информация	Минимална дължина на участък при цифрова скорост		Допълнителни технически изисквания към радиосъоръженията
					n x 2 Mbit/s PDH, STM-0	PDH – 4x34 Mbit/s, SDH – 2xSTM-0, STM-1, nxSTM-1	
3600 – 3800 MHz <i>Забележка 1</i> <i>Забележка 6</i>	CEPT/ERC REC 12-08, Част 2	14 MHz; 7 MHz; 3,5 MHz	100 MHz	от 34 Mbit/s до 4 Mbit/s;	35 км	35 км	АТРС, АСАР. Анени – клас не по-нисък от клас 3 с диаметър не по-малък от 1,2 м
3600 – 4200 MHz <i>Забележка 2</i>	ITU-R F.635-6 CEPT/ERC/REC 12-08 Анекс А	40 MHz	320 MHz	nx155 Mbit/s, 155 Mbit/s или 140 Mbit/s	35 км	20 км	АТРС, АССР и/или ССДР, ХРІС. Анени – клас не по-нисък от клас 3 с диаметър не по-малък от 1,8 м
3800 – 4200 MHz <i>Забележка 6</i>	ITU-R F.382-8 CEPT/ERC/REC 12-08 Анекс В, Част 1	29 MHz	213 MHz	155 Mbit/s или от 140 Mbit/s до 34 Mbit/s	35 км	35 км	АТРС, АСАР или ССДР. Анени с високи експлоатационни характеристики и клас не по-нисък от клас 4 с диаметър не по-малък от 1,8 м
5925 – 6425 MHz (6 GHz нисък обхват) <i>Забележка 6</i> <i>Забележка 8</i>	ITU-R F.383- 8, основно разпределение по фиг. 1 (А, В и С) и по Анекс 3 CEPT/ ERC/ REC 14-01	29,65 MHz, 40 MHz	252,04 MHz 240 MHz	nx155 Mbit/s, 155 Mbit/s или 140 Mbit/s, 4x34 Mbit/s, цифров телевизионен сигнал	35 км	20 км	АТРС, АССР и/или ССДР, ХРІС за лента 40 MHz; АТРС, ССДР, ХРІС за лента 29,65 MHz. Анени с високи експлоатационни характеристики и клас не по-нисък от клас 4 с диаметър не по-малък от 1,2 м
6425 – 7125 MHz (6 GHz висок обхват)	ITU-R F.384-10, CEPT/ERC/REC 14-02, Анекс I, II	40 MHz, 20 MHz, 30 MHz	340 MHz	nx155 Mbit/s, 155 Mbit/s или 140 Mbit/s или 4x34 Mbit/s, цифров телевизионен сигнал	35 км	15 км	АТРС, АССР или ССДР, ХРІС . Анени с високи експлоатационни характеристики и клас не по-нисък от клас 4 с диаметър не по-малък от 1,2 м

Честотен обхват	Допустими честотни разпределения	Канално отстояние	Дуплексно отстояние	Капацитет/ вид информация	Минимална дължина на участък при цифрова скорост		Допълнителни технически изисквания към радиосъоръженията
					n x 2 Mbit/s PDH, STM-0	PDH – 4x34 Mbit/s, SDH – 2xSTM-0, STM-1, nxSTM-1	
7125 – 7425 MHz (7 GHz нисък обхват) Забележка 6 Забележка 9	ITU-R F.385-8 (основно разпределение по фиг. 1)	28 MHz, 14 MHz, 7 MHz	161 MHz	155 Mbit или от 140 Mbit/s до 16 Mbit/s	25 км	15 км	АТРС, АСАР, Антени - клас не по-нисък от клас 4 с диаметър не по-малък от 1,2 м.
7425 – 7725 MHz (7 GHz висок обхват) Забележка 6 Забележка 9	ITU-R F.385-8 (основно разпределение по фиг. 1)	28 MHz, 14 MHz, 7 MHz, 3,5 MHz	161 MHz	155 Mbit или от 140 Mbit/s до 4 Mbit/s	20 км	15 км	АТРС, АСАР, Антени с високи експлоатационни характеристики и клас не по-нисък от клас 3 с диаметър не по-малък от 1,2 м
7110 – 7750 MHz Забележка 3 Забележка 6	ITU-R F.385- 9, Анекс 3	28 MHz	196 MHz	155 Mbit или от 140 Mbit/s до 34 Mbit/s	20 км	10 км	АТРС, АСАР, ХРПС Антени с високи експлоатационни характеристики и клас не по-нисък от клас 4 с диаметър не по-малък от 1,2 м
7725-8275 MHz Забележка 6 Забележка 7 Забележка 8	ITU-R F.386-8, Анекс 6	29,65 MHz, 28 MHz, 14 MHz, 7 MHz, 3,5 MHz	311,32 MHz; 148,25 MHz или 148,5 MHz	155 Mbit или от 140 Mbit/s до 4 Mbit/s	20 км	10 км	АТРС, АСАР. Антени с високи експлоатационни характеристики и клас не по-нисък от клас 3 с диаметър не по-малък от 1,2 м за лента 29,65 MHz и препоръчително с диаметър не по-малък от 1,2 м за ленти 3,5 MHz, 7 MHz, 14 MHz и 28 MHz.
7900 – 8500 MHz Забележка 6 Забележка 8 Забележка 10	CEPT/ECC/REC(02)06, Анекс 2 ITU-R F.386- 8, Анекс 2	28 MHz, 14 MHz, 7 MHz, 3,5 MHz	310 MHz 119 MHz, 126 MHz	155 Mbit или от 140 Mbit/s до 4 Mbit/s	20 км	8 км	АТРС, АСАР, ССДР, ХРПС Антени с високи експлоатационни характеристики и клас не по-нисък от клас 4 с диаметър не по-малък от 1,2 м

Честотен обхват	Допустими честотни разпределения	Канално отстояние	Дуплексно отстояние	Капацитет/ вид информация	Минимална дължина на участък при цифрова скорост		Допълнителни технически изисквания към радиосъоръженията
					n x 2 Mbit/s PDH, STM-0	PDH – 4x34 Mbit/s, SDH – 2xSTM-0, STM-1, nxSTM-1	
10,15 – 10,68 GHz Забележка 8	CEPT/ERC/REC 12-05, Анекс А ITU-R F.746-9, Анекс 2 национално разпределение Rec. ITU-R F. 1568-1	28 MHz, 14 MHz, 7 MHz, 3,5 MHz или 20 MHz или със стъпка 0,25 MHz по Преп. 1568-1	350 MHz за ERC REC 12-05	От 140 Mbit/s до 4 Mbit/s PDH мрежи, еднопосочни и двупосочни участъци за пренос на радио-програми (РП) и телевизия (ТВ)	-	-	Анени – клас не по-нисък от клас 3, диаметър не по-малък от 0,8 м
10,7 – 11,7 GHz Забележка 6	ITU-R F. 387-12, Забележка 3 към CEPT/ERC/REC 12-06	40 MHz, (3,5 MHz, 7 MHz и 14 MHz в канал 1)	530 MHz	155 Mbit/s или 140 Mbit/s; едно- и двупосочни РРУ за пренос РП и ТВ в канал 1	13 км (без канал 1)	6 км	За канали от 2 до 12 вкл.: АТРС, АССР или ССДР, ХРПС. Анени с високи експлоатационни характеристики и клас не по-нисък от клас 3 с диаметър не по-малък от 1,2 м; Анени за канал 1 – клас не по-нисък от клас 3 с диаметър не по-малък от 0,8 м.
11,7 – 12,5 GHz Забележка 4	Национално разпределение	30 MHz, 27 MHz, 20 MHz - аналогова и 14 MHz, 7 MHz и 3,5 MHz - цифрова РРА	без дуплекс	≥2 Mbit/s и аналогова апаратура Еднопосочни участъци за пренос на РП и ТВ програми	-	-	Анени – клас не по-нисък от клас 3; диаметър на антените не по-малък от 0,8 м.
12,75 – 13,25 GHz	CEPT/ERC/REC 12-02 ITU-R F.497-7	28 MHz, 14 MHz, 7 MHz, 3,5 MHz	266 MHz	155 Mbit/s или от 140 Mbit/s до 4 Mbit/s	12 км	6 км	АТРС, АСАР. Анени с високи експлоатационни характеристики и клас не по-нисък от клас 3, диаметър на антените не по-малък от 1,2 м

Честотен обхват	Допустими честотни разпределения	Канално отстояние	Дуплексно отстояние	Капацитет/ вид информация	Минимална дължина на участък при цифрова скорост		Допълнителни технически изисквания към радиосъоръженията
					n x 2 Mbit/s PDH, STM-0	PDH – 4x34 Mbit/s, SDH – 2xSTM-0, STM-1, nxSTM-1	
17,7 – 19,7 GHz Забележка 6	ITU-R F.595-9 CEPT/ERC REC 12-03	220 MHz, 110 MHz, 55 MHz, 27,5 MHz, 13,75 MHz, 7 MHz, 3,5 MHz	1010 MHz	от n x 155 Mbit/s, 280Mbit/s, 140 Mbit/s, 34 Mbit/s до 4 Mbit/s	6 км	3 км	АТПС, АСАР или ССДР, ХРПС. Анени с високи експлоатационни характеристики и клас не по-нисък от клас 3 с диаметър не по-малък от 0,6 м;
21.2 – 23.6 GHz Забележка 2	ITU-R F. 637-3	112 MHz, 56 MHz, 28 MHz, 14 MHz, 7 MHz, 3,5 MHz	1232 MHz	2 x 155 Mbit/s, 155Mbit/s, от 140 Mbit/s, до 4 Mbit/s	4 км	2 км	АТПС, АСАР или ССДР за ленти 28 и 56 MHz.. Анени – клас не по-нисък от клас 3
22.0 – 23.6 GHz	CEPT/ERC T/R 13-02 Анекс А	112 MHz, 56 MHz, 28 MHz, 14 MHz, 7 MHz, 3,5 MHz	1008 MHz	2 x 155Mbit/s или 155Mbit/s или от 140Mbit/s до 4 Mbit/s	4 км	2 км	АТПС, АСАР или ССДР за ленти 28 и 56 MHz. Анени – клас не по-нисък от клас 3
26 GHz, дуплексно спрегнатите ленти 24,91 – 25,45 / 25,92 – 26,5 GHz канали с номера от 14 до 32 включително	ITU-R F.748-4 Анекс 1, CEPT/ERC/T/R 13-02, Анекс В	112 MHz, 56 MHz, 28 MHz, 14 MHz, 7 MHz, 3,5 MHz	1008 MHz	2x155Mbit/s, 155Mbit/s или от 140 Mbit/s до 4 Mbit/s	3 км	2 км	АТПС, АСАР или ССДР Анени – клас не по-нисък от клас 3
28 GHz лента 27828,50 - 27940,50 MHz	CEPT/ERC/REC T/R 13-02, Анекс С ITU-R F.748-4 Анекс 2	28 MHz, 14 MHz, 7 MHz, 3,5 MHz	Еднопосочни участъци (без дуплекс)	155 Mbit/s или от 140 Mbit/s до 4 Mbit/s	-	-	АТПС, АСАР; Анени – клас не по-нисък от клас 3

Честотен обхват	Допустими честотни разпределения	Канално отстояние	Дуплексно отстояние	Капацитет/ вид информация	Минимална дължина на участък при цифрова скорост		Допълнителни технически изисквания към радиосъоръженията
					n x 2 Mbit/s PDH, STM-0	PDH – 4x34 Mbit/s, SDH – 2xSTM-0, STM-1, nxSTM-1	
28 GHz, ленти 27940,50-28444.50 MHz / 28948,50-29452,50 MHz	CEPT/ERC/REC T/R 13-02, Анекс С ITU-R F.748-4 Анекс 2	112 MHz, 56 MHz, 28 MHz, 14 MHz, 7 MHz, 3,5 MHz	1008 MHz	155 Mbit/s или от 140 Mbit/s до 4 Mbit/s	-	-	АТРС, АСАР или ССДР; Анени – клас не по-нисък от клас 3
31,0 – 31,3 GHz	ECC REC(02)02 ITU-R F.746-9, Анекс 7	28 MHz, 14 MHz, 7 MHz, 3,5 MHz	140 MHz за FDD	155 Mbit/s или от 140 Mbit/s до 4 Mbit/s	-	-	АТРС, АСАР или ССДР;. Анени – клас не по-нисък от клас 3
31,8 – 33,4 GHz	ERC/REC/(01)02 ITU-R F.1520-2, Анекс 1	112 MHz, 56 MHz, 28 MHz, 14 MHz, 7 MHz, 3,5 MHz	812 MHz	2x155Mbit/s, 155Mbit/s или от 140 Mbit/s до 4 Mbit/s	-	-	АТРС, АСАР или ССДР;. Анени – клас не по-нисък от клас 3. За блокови разпределения ECC/REC (04)06
37,0 – 39,5 GHz	CEPT/ERC/T/R REC 12-01, Анекс А	140 MHz, 56 MHz, 28 MHz, 14 MHz, 7 MHz, 3,5 MHz	1260 MHz, 1400 MHz	2x155Mbit/s, 155Mbit/s или от 140 Mbit/s до 4 Mbit/s	-	-	АТРС, АСАР или ССДР;. Анени – клас не по-нисък от клас 3
51,4 – 52,6 GHz	CEPT/ERC/REC 12-11 ITU-R F.1496-1, Анекс 1,	56 MHz, 28 MHz, 14 MHz, 7 MHz, 3,5 MHz	616 MHz	155 Mbit/s или от 140 Mbit/s до 4 Mbit/s	-	-	Анени – клас не по-нисък от клас 3
55,78 – 57 GHz	CEPT/ERC/REC 12-12, Анекс В ITU-R F.1497-1, Анекс 1	56 MHz, 28 MHz, 14 MHz, 7 MHz, 3,5 MHz	616 MHz за FDD	155 Mbit/s или от 140 Mbit/s до 4 Mbit/s	-	-	Анени – клас не по-нисък от клас 3

Честотен обхват	Допустими честотни разпределения	Канално отстояние	Дуплексно отстояние	Капацитет/ вид информация	Минимална дължина на участък при цифрова скорост		Допълнителни технически изисквания към радиосъоръженията
					n x 2 Mbit/s PDH, STM-0	PDH – 4x34 Mbit/s, SDH – 2xSTM-0, STM-1, nxSTM-1	
57,0 – 59,0 GHz	CEPT/ERC/REC 12-09 Анекс А, ITU-R F.1497-1, Анекс 2	100 MHz, 50 MHz		блокове	-	-	Анени – клас не по-нисък от клас 3
71 – 76 GHz сдвоен с обхват 81 – 86 GHz Забележка 12	ECC/REC/ (05)07	n x 250 MHz (n=1 до 19)	10000 MHz				Анени – клас не по-нисък от клас 3

Забележки:

1. Използването на този честотен обхват е ограничено и се допуска с оглед мотивирана оптимизация на съществуващи мрежи от неподвижната радиослужба.
2. Използването на този честотен обхват е ограничено до ползване от съществуващи мрежи от неподвижната радиослужба.
3. Използването на този честотен обхват е ограничено до ползване за международна свързаност на мрежи от неподвижната радиослужба.
4. Използването на този честотен обхват е ограничено до мрежи от неподвижната радиослужба с ограничен срок на действие
5. Заличава се.
6. При специфични характеристики на трасето дължината на участъка може да бъде по-малка от нормираната в таблицата. Такива условия са: голяма денivelация на трасето, значителна част от трасето е разположено над водна площ, високопланински терен или силно застроена градска среда и когато PP участък е част от магистрална PP мрежа.
7. В честотния обхват 7725 – 7995 MHz има национално разпределение на основата на ITU-R F.386-8, Анекс 6
8. Използването на този честотен обхват е ограничено само до цифрови радиорелейни системи.
9. В този честотен обхват използваната версия на Препоръка ITU-R F.385 е 8.
10. В разширения честотен обхват 8110 – 8500 MHz приложението на Препоръка ITU-R F.386-8, Анекс 7 се ограничава само до съществуващи аналогови радиорелейни системи с дуплексно отстояние 151,606 MHz. В честотния обхват 8275 – 8500 MHz приложението на Препоръка ITU-R F.386-8, Анекс 2 се ограничава само до съществуващи цифрови радиорелейни системи с дуплексно отстояние 119 MHz и 126 MHz.
11. За цитираните стандарти и препоръки на ETSI, ITU и CEPT / ECC се използват последните им версии, освен в случаите, в които е указано друго.
12. Сдвоени обхвати 74 – 76 GHz и 84 – 86 GHz, в които ресурсът е съответно по 7 дуплексно спрегнати блока с лента 250 MHz. Честотните разпределения за неподвижна радиослужба са дадени в таблицата по-долу, в която са посочени примери за разпределение на канали със стъпка 250 MHz, в зависимост от избраната технология.

СХЕМА НА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КАНАЛИТЕ / БЛОКОВЕТЕ
(сдвоени обхвати за FDD и за TDD)

Размер на канала,		250 MHz	500 MHz	750 MHz	1000 MHz	1250 MHz	1500 MHz	1750 MHz
Граници на канала, MHz ▼								
Ниски канали	Високи канали	Сдвоени обхвати за FDD : дуплексно отстояние = 10000 MHz						
74125	84125	Защитна лента с ширина 100 MHz към съседни ленти и служби						
74375	84375	1 (1')	1 (1')	1 (1')	1 (1')	1 (1')	1 (1')	1 (1')
74625	84625	2 (2')						
74875	84875	3 (3')	2 (2')					
75125	85125	4 (4')						
75375	85375	5 (5')	3 (3')	2 (2')	TDD			
75625	85625	6 (6')						
75875	85875	7 (7')	TDD Сдвоен / не-сдвоен канал 7 (7') 250 MHz	TDD Сдвоен / не-сдвоен канал 7 (7') 250 MHz	Сдвоен / не-сдвоен канал с по- малък размер от 1 (1') 1000 MHz	TDD Сдвоен / не-сдвоен канал с по-малък размер от 1 (1') 1250 MHz	TDD Сдвоен / не-сдвоен канал 7 (7') 250 MHz	
		Защитна лента с ширина 100 MHz към съседни ленти и служби						

n (n') - Сдвоени канали/блокове с номер **n** (ниски канали /долен обхват) и **n'** (високи канали /горен обхват) или несдвоени **n** канали/блокове във всяка от двете ленти

Използвани термини и съкращения в Приложение 1:

PPU	радиорелеен участък
ATPC, Automatic Transmit Power Control	автоматично регулиране на предавателната мощност
SDH, Synchronous Digital Hierarchy	синхронна цифрова йерархия
PDH, Plesiochronous Digital Hierarchy	плезеохронна цифрова йерархия
ACAP, Adjacent-Channel Alternative Polarization	алтернативна поляризация на носещата в съседен канал
ACCP, Adjacent-Channel Dual Polarization	еднаква поляризация на носещата в съседен канал
CCDP, Co-Channel Dual Polarization	двойна поляризация на носещата в един и същ радиоканал
XPIC, Cross-polar Interference Canceller	устройство за потискане на поляризацияните смущения с обратна поляризация
ITU, International Telecommunication Union	Международен съюз по далекосъобщения (МСД)
CEPT, European Conference of Postal and Telecommunications	Европейска конференция по пощи и далекосъобщения
ERC, European Radiocommunications Committee	Европейски комитет по радиосъобщения
ETSI, etsi, European Telecommunication Standardization Institute	Европейски институт по стандартизация в далекосъобщенията
ECC, Electronic Communications Committee	Комитет по електронни съобщения към CEPT
FDD, Frequency division duplex	Разделяне на дуплексните канали по честота
TDD, Time division duplex	Разделяне на дуплексните канали по време
Анени, клас 3 или клас 4	клас на антената за конкретните честотни обхвати съгласно стандарт БДС EN 302 217-4-1 и БДС EN 302 217-4-2.

§ 12. Приложение № 3 към чл. 5 и чл. 6 става Приложение № 2 към чл. 4 и се изменя както следва:

Приложение № 2 към чл. 4
ДОПУСТИМИ ЧЕСТОТНИ ОБХВАТИ И РАЗПРЕДЕЛЕНИЯ, КОИТО МОГАТ ДА СЕ ИЗПОЛЗВАТ
ЗА ЕЛЕКТРОННИ СЪОБЩИТЕЛНИ FWA МРЕЖИ ОТ НЕПОДВИЖНА РАДИОСЛУЖБА
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРИ

1. Мрежи за неподвижен безжичен достъп (FWA) в обхвата 26 GHz.

1.1. Допустими обхвати и честотни разпределения:

Честотен обхват	Допустими честотни разпределения	Допустими ширини на канала	Дуплексно отстояние при използване на FDD	Технология на организация на дуплексната връзка
26 GHz 24,549 – 24,885 / 25,557 – 25,893 GHz	ECC/REC (00)05 (Use of the band 24.5 - 26.5 GHz for fixed wireless access)	на принципа на обединяване със стъпка 28 MHz	1008 MHz	FDD или TDD

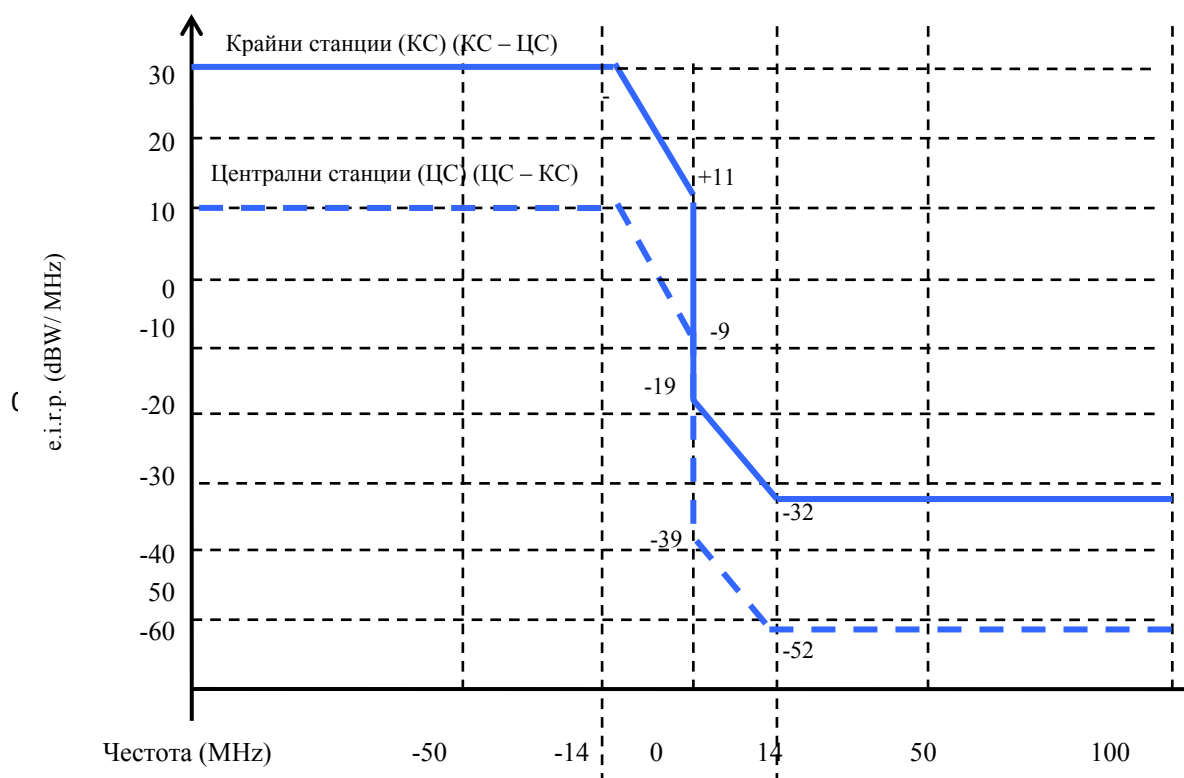
1.2. Технически характеристики и параметри

1.2.1. Гранични стойности на максималната спектрална плътност на мощността за ЦС и КС.

Вид на станцията	Спектрална плътност на максималната еквивалентна изотропно излъчена мощност e.i.r.p. (включително толерансите и обхвата на ATPC)	Препоръчителни максимални стойности за определяне границите на e.i.r.p.	
		Максимална спектрална плътност на мощността на антенния вход *	Коефициент на усилване на антената *
Централна станция (ЦС)	+ 40 (dBm/MHz)	+20 dBm/MHz	20 dBi

Крайна станция (КС)	+ 60 (dBm/MHz)	+17 dBm/MHz	43 dBi
<ul style="list-style-type: none"> * Евентуалното надвишаване на някоя от посочените максимални стойности трябва да се компенсира с намаляване на другата съставка на еквивалентната изотропно излъчена мощност. Граничните стойности не се отнасят за централни станции, използващи адаптивни или разнесени антени. АТРС – автоматичен контрол на излъчваната мощност от предавателя. e.i.r.p. – еквивалентната изотропно излъчена мощност. 			

1.2.2. Гранични стойности за излъчванията извън честотните блокове (маска за границите на честотните блокове за ЦС и КС)



Използвани термини и съкращения в Приложение 2:

ECC, Electronic Communications Committee	Комитет по електронни съобщения към СЕПТ
FDD Frequency division duplex	Разделяне на дуплексните канали по честота
TDD Time division duplex	Разделяне на дуплексните канали по време
АТРС, Automatic Transmit Power Control	Автоматично регулиране на предавателната мощност

§ 13. Приложение № 4 към чл. 7 става Приложение № 3 към чл. 5, като в него се заличават точка 1, точка 2 и точка 3 „Документи на Европейската комисия (ЕК) и на Комитета по електронни съобщения (ЕСС)“.

Заключителна разпоредба

§ 14. Решението влиза в сила от деня на обнародването му в „Държавен вестник“

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

(д-р Веселин Божков)

ЗА ГЛАВЕН СЕКРЕТАР:

(Йолиана Райкова)