

КОМИСИЯ ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА

Приложение към решение №

РЕШЕНИЕ № ..

от 2009 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.)

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

КОМИСИЯТА ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА

РЕШИ:

§ 1. В чл. 2 след думите „за работа на” се добавя думата „следните”, думата „вида” се заличава. В първи булет пред думите „точка към точка” се добавят думите „от вида”. Във втори булет: „точка към много точки” придобива следния вид:

- „за ширококоловозен безжичен достъп (BWA);”

Добавя се булет със следното съдържание:

- „за неподвижен безжичен достъп (FWA)”

§ 2. В чл. 5 след думите „Приложение 3 за” се добавят думите: „BWA и FWA” и думите „от вида „точка към много точки” се заличават.

§ 3. В чл. 6 след думите „Приложение 3 за” се добавят думите: „BWA и FWA”. Думите „от вида „точка към много точки” се заличават.

§ 4. В чл. 7 след думите: „при спазване на” се добавят думите „решенията на Европейската комисия, на Комитета по електронни съобщения (ЕСС) към Европейската конференция по пощи и далекосъобщения (СЕРТ)”.

§ 5. Т.2 от Допълнителна разпоредба придобива следния вид:

„Електронна съобщителна мрежа от неподвижна радиослужба за ширококоловозен безжичен достъп (BWA) е мрежа, включваща неподвижни централни станции, осъществяващи електронни съобщения с крайни станции (потребителски абонатни терминали), разположени в неподвижни точки или точки с ограничена степен на движение”.

§ 6. В Допълнителна разпоредба се създава т. 3 със следното съдържание:

„3. Електронна съобщителна мрежа от неподвижна радиослужба за неподвижен безжичен достъп (FWA) е мрежа, включваща една или повече неподвижни централни станции, осъществяващи електронни съобщения с други равноправни централни станции, с междинни станции и/или с определен брой крайни станции”.

§ 7. В т. 1 „Общи положения” от Приложение 1 към чл. 3 „Правила за осъществяване на електронни съобщения чрез електронни съобщителни мрежи от неподвижната радиослужба” се заличават думите „от вида точка към точка” и „точка към много точки”.

§ 8. В т. 2.1.2 от Приложение 1 към чл. 3 „Правила за осъществяване на електронни съобщения чрез електронни съобщителни мрежи от неподвижната радиослужба” след думите: електронни съобщителни се добавят думите „BWA и FWA”, членуването на думата неподвижната се заличава и се заличават думите: „от вида точка към много точки”

§ 9. В т. 2.4.2 от Приложение 1 към чл. 3 „Правила за осъществяване на електронни съобщения чрез електронни съобщителни мрежи от неподвижната радиослужба” думата „проверка” се заменя с думата „съвместимост”.

§ 10. Приложение № 2 към чл. 5 и чл. 6 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		АТПС, 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	АТПС, АССР и/или CСDP, ХРПС. Анени – клас не по-нисък от клас 3 с диаметър не по-малък от 1,2 м
3800 – 4200 MHz <i>Забележка 1</i> <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	20 км	АТПС, АСАР или CСDP. Анени с високи експлоатационни характеристики и клас не по-нисък от клас 3 с диаметър не по-малък от 1,2 м
5925 – 6425 MHz (6 GHz нисък обхват) <i>Забележка 5</i> <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, 20 MHz, 40 MHz, 60 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	АТПС, АССР и/или CСDP, ХРПС за лента 40 MHz; АТПС, CСDP, ХРПС за лента 29,65 MHz. Анени с високи експлоатационни характеристики и клас не по-нисък от клас 3 с диаметър не по-малък от 1,2 м
6425 – 7125 MHz (6 GHz висок обхват) <i>Забележка 5</i> <i>Забележка 6</i>	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	20 км	АТПС, АССР или CСDP, ХРПС . Анени с високи експлоатационни характеристики и клас не по-нисък от клас 3 с диаметър не по-малък от 1,2 м

7125 – 7425 MHz (7 GHz нисък обхват) <i>Забележка 6</i> <i>Забележка 9</i>	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 8 Mbit/s	25 км	15 км	АТПС, АСАР, Антени с високи експлоатационни характеристики и клас не по-нисък от клас 3 с диаметър не по-малък от 1,2 м
7425 – 7725 MHz (7 GHz висок обхват) <i>Забележка 6</i> <i>Забележка 9</i>	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	АТПС, 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 <i>Забележка 3</i> <i>Забележка 6</i>	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	АТПС, АСАР, ХРПС Антени с високи експлоатационни характеристики и клас не по-нисък от клас 3 с диаметър не по-малък от 1,2 м
7725-8275 MHz <i>Забележка 6</i> <i>Забележка 7</i> <i>Забележка 8</i>	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	АТПС, 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 <i>Забележка 6</i> <i>Забележка 8</i> <i>Забележка 10</i>	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	АТПС, АСАР, ССДР, ХРПС Антени с високи експлоатационни характеристики и клас не по-нисък от клас 3 с диаметър не по-малък от 1,2 м

10.15 – 10.68 GHz	CEPT/ERC/REC 12-05, Анекс А ETSI 300638, 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	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 <i>Забележка 6</i>	ITU-R F. 387-10, Анекс 2, 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 РПУ за пренос РП и ТВ в канал 1	13 км (без канал 1)	6 км	Заканали от 2 до 12 вкл.: АТПС, АССР или ССДР, ХРІС. Анени с високи експлоатационни характеристики и клас не по-нисък от клас 3 с диаметър не по-малък от 1,2 м; За канали от 2 до 12 вкл.: 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 <i>Забележка 4</i>	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 <i>Забележка 6</i>	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	АТПС, АСАР. Анени с високи експлоатационни характеристики и клас не по-нисък от клас 3, диаметър на антените не по-малък от 1.2 м
17.7 – 19.7 GHz <i>Забележка 6</i>	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, ХРІС. Анени – клас не по-нисък от клас 3

21.2 – 23.6 GHz 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	2км	АТПС, АСАР или ССДР за ленти 28 и 56 MHz.. Анени – клас не по-нисък от клас 3
22.0 – 23.6 GHz Забележка 6	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	2км	АТПС, АСАР или ССДР за ленти 28 и 56 MHz. Анени – клас не по-нисък от клас 3
26 GHz, дуплексно спрегнатите ленти 25.25-25.5 GHz / 26.25-26.5 GHz Забележка 6	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	2км	АТПС Анени – клас не по-нисък от клас 3
28 GHz лента 27828,50 MHz - 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	Еднопосоч- ни участъци (без дуплекс)	155 Mbit/s или от 140 Mbit/s до 4 Mbit/s	-	-	АТПС, АСАР или ССДР; Анени – клас не по-нисък от клас 3
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	-	-	АТПС, 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	-	-	АТПС, АСАР или ССДР;. Анени – клас не по-нисък от клас 3
31.8 – 33.4 GHz	ECC/REC (04)06 ITU-R F.1520-2, Анекс 1	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	-	-	АТПС, АСАР или ССДР;. Анени – клас не по-нисък от клас 3
37.0 – 39.5 GHz	CEPT/ERC/T/R REC 12-01, Анекс А	140 MHz, 56 MHz, 28 MHz,	1260 MHz, 1400 MHz	2x155Mbit/s, 155Mbit/s или от 140 Mbit/s до 4	-	-	АТПС, АСАР или ССДР;. Анени – клас не по-нисък от клас 3

		14 MHz, 7 MHz, 3.5 MHz		Mbit/s			
51.4 – 52.6 GHz	СЕПТ/ЕРС/РЕС 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	СЕПТ/ЕРС/РЕС 12-12, Анекс В ITU-R F.1497-1, Анекс 1, (за системи с разделяне на дуплексните канали по честота или по време)	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
57,0 – 59,0 GHz	СЕПТ/ЕРС/РЕС 12-09 Анекс АITU-R F.1497-1, Анекс 2	100 MHz, 50 MHz		блокове	-	-	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 използване в мрежи от неподвижната радиослужба с ограничен срок на действие до края на 2009 г.
5. В този честотен обхват лентата на излъчване 20 MHz е предназначена за пренос на цифрова телевизия до крайни предавателни устройства с цел ефективното използване на радиочестотния спектър.
6. При специфични характеристики на трасето дължината на участъка може да бъде по-малка от нормираната в таблицата. Такива условия са: голяма денивелация на трасето, значителна част от трасето е разположено над водна площ, високопланински терен или силно застроена градска среда и когато РР участък е част от магистрална РР мрежа.
7. В честотния обхват 7725 – 7970 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. 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.

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. Допълнителни изисквания:

При анализ на една електронна съобщителна мрежа от неподвижната радиослужба се препоръчват следните методи:

11.1. Основни качествени показатели - Препоръка ITU-R P.530 с версия 8 или по-висока. Допуска се използването на метода на Барнет-Вигантс за част от изчисленията.

11.2. За изчисляване на загубите от разпространение - Препоръка ITU-R P.525-2.

11.3. За изчисляване на загубите от дифракция - Препоръка ITU-R P.526-9.

11.4. За изчисляване на загубите вследствие хидрометеори – Препоръки ITU-R P.453-9/ P.837-4/ P.838-3 и/или национални данни.

11.5. При изчисляване на загубите вследствие поглъщане в атмосферните газове - Препоръка ITU-R P.676-6.

12. За цитираните стандарти и препоръки на ETSI, ITU и CEPT / ECC се използват последните им версии, освен в случаите, в които е указано друго..

Използвани термини и съкращения в Приложение 2:

РРУ	радиорелеен участък
ATPC -	автоматичен контрол на мощността на предавателя
SDH -	синхронна цифрова йерархия
PDH -	плезиохронна цифрова йерархия
АСАР -	алтернативна поляризация на носещата в съседен канал
АССР -	еднаква поляризация на носещата в съседен канал
CCDP	двойна поляризация на носещата в един и същ радиоканал
XPIC	устройства за потискане на поляризационните смущения с обратна поляризация
ITU	Международен съюз по далекосъобщения (МСД)
CEPT	Европейска конференция по пощи и далекосъобщения
CEPT/ERC	Европейски комитет по радиосъобщения към CEPT
ECC	Комитет по електронни съобщения към CEPT
Анени, клас 3	клас на антената за конкретните честотни обхвати съгласно стандарт БДС EN 302 217-4-1 и БДС EN 302 217-4-2.

§ 11. Приложение № 3 към чл. 5 и чл. 6 се изменя така:

**ДОПУСТИМИ ЧЕСТОТНИ ОБХВАТИ И РАЗПРЕДЕЛЕНИЯ, КОИТО МОГАТ ДА СЕ ИЗПОЛЗВАТ
ЗА ЕЛЕКТРОННИ СЪОБЩИТЕЛНИ ВВА И FWA МРЕЖИ ОТ НЕПОДВИЖНА РАДИОСЛУЖБА
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРИ**

1. Мрежи за широколентов безжичен достъп (BWA) –в съответствие с Решение на ЕК 2008/411/ЕО.

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
3,5 GHz 3410 - 3600 MHz	ECC/REC (04)05 ERC/REC 14-03, Анекс В	на принцип на обединяване със стъпка 0,25 MHz	100 MHz	FDD или TDD
3,7 GHz 3600 - 3800 MHz	ECC/REC (04)05 национално определени блокове	на принцип на обединяване със стъпка 0,25 MHz	100 MHz	FDD или TDD

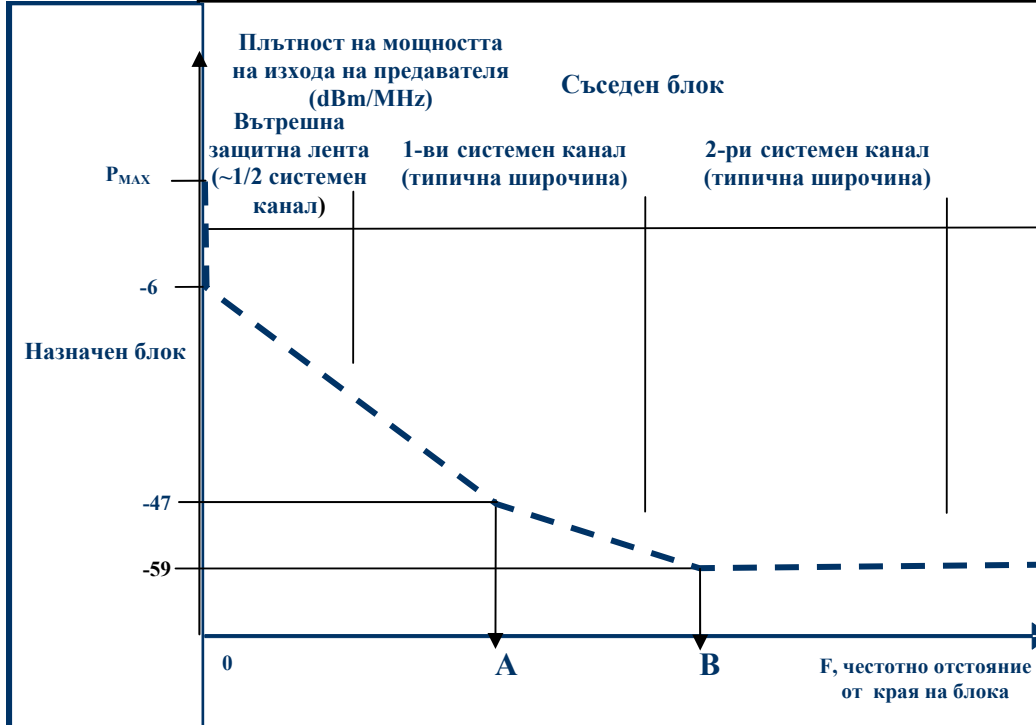
1.2. Технически характеристики и параметри

1.2.1. Гранични стойности на спектралната плътност на е.и.р. за централни и крайни станции при фиксирана свързаност и свързаност с ограничена степен на движение

Таблица 1

Вид на станцията	Максимална спектрална плътност на е.и.р. вкл. толерансите и обхвата на автоматично управление на мощността на предавателя (АТРС)
Централна станция (ЦС) и ретранслатор към крайни станции	+53 dBm/MHz (Забележка 1)
Крайна станция (КС) за приложение на открито и ретранслатор към ЦС	+ 50 dBm/MHz
Крайна станция (КС) за приложение на закрито	+ 42 dBm/MHz
Забележка 1. Стойността, дадена в таблицата за спектралната плътност на еквивалентната изотропно излъчена мощност (е.и.р.) на ЦС, се смята за подходяща за стандартни секторни антени с ширина на диаграмата на насоченост 90°.	

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



Честотно изместване	Определяне: (% от широчината на назначения блок)
A	20 %
B	35 %
Забележка: Процентните стойности, дадени в колоната „Определяне“, се отнасят за по-малкия от два съседни блока, когато блоковете не са с една и съща ширина.	

1.3. Таблично описание на маската на границите на честотния блок за ЦС.

Таблица 2

Честотно изместване	Гранични стойности на плътността на мощността на изхода на предавателя на ЦС (dBm/MHz)
В лентата (в рамките на честотния блок)	Виж Таблица 1 от т. 2.1.
$\Delta F=0$	-6
$0<\Delta F<A$	$-6 - 41 \cdot (\Delta F/A)$
A	-47
$A<\Delta F<B$	$-47 - 12 \cdot ((\Delta F-A)/(B-A))$
$\Delta F \geq B$	-59

2. Мрежи за неподвижен безжичен достъп (FWA).

2.1. 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 24.5-25.25 GHz /	ECC/REC (00)05	на принцип на обединяване със	1008 MHz	FDD или TDD

25.5-26.258 GHz		стъпка 28 MHz		
28 GHz 27828.5-28444.5/ 28948.5-29452.5 MHz;	ERC/REC T/R 13-02	на принцип на обединяване със стъпка 28 MHz	1008 MHz	FDD или TDD

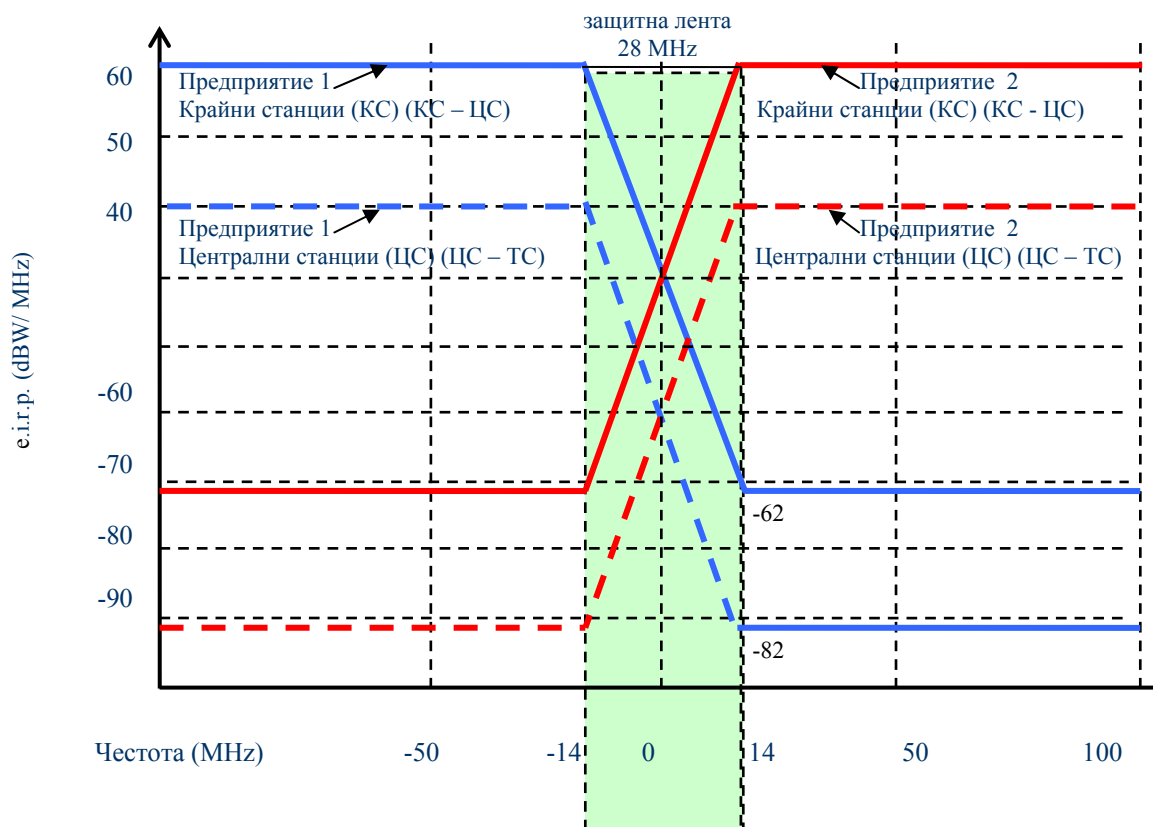
2.2. Технически характеристики и параметри

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

Таблица 3

Вид на станцията	Спектрална плътност на максималната еквивалентна изотропно излъчена мощност e.i.r.p. (включително толерансите и обхвата на АТРС)	Препоръчителни максимални стойности за определяне границите на e.i.r.p.	
		Максимална спектрална плътност на мощността на антенния вход *	Коефициент на усиление на антената *
Централна станция (ЦС)	+ 40 (dBm/MHz)	+20 dBm/MHz	20 dBi
Крайна станция (КС)	+ 60 (dBm/MHz)	+17 dBm/MHz	43 dBi
* 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.			

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



Използвани термини и съкращения в Приложение 3:

CEPT	Европейска конференция по пощи и далекосъобщения
CEPT/ERC	Европейски комитет по радиосъобщения към CEPT
ECC	Комитет по електронни съобщения към CEPT
FDD	разделяне на дуплексните канали по честота
TDD	разделяне на дуплексните канали по време.

§ 12. Приложение № 4 към чл. 7 се изменя така:

ДОКУМЕНТИ НА ЕВРОПЕЙСКАТА КОМИСИЯ (ЕК) И НА КОМИТЕТА ПО ЕЛЕКТРОННИ СЪОБЩЕНИЯ (ЕСС):

1. Решение на ЕК 2008/411/ЕО от 21 май 2008 година относно хармонизирането на радиочестотната лента 3 400—3 800 MHz за наземни системи, позволяващи предоставяне на електронни съобщителни услуги в Общността
2. ECC/DEC/(07)02 – Решение на ECC от 30 март 2007 г. за достъпността на честотните ленти между 3400 и 3800 MHz за хармонизирано въвеждане на широколентови системи за безжичен достъп (Broadband Wireless Access Systems - BWAS)
3. ECC/DEC (05)01 - Решение на ECC от 18 март 2005 г. за използването на обхвата 27.5 - 29.5 GHz от неподвижна радиослужба и от некоординирани земни станции на неподвижна спътникова радиослужба (Земя – космос).

СПИСЪК НА СТАНДАРТИТЕ, ОТНАСЯЩИ СЕ ДО ЕЛЕКТРОННИТЕ СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ ОТ НЕПОДВИЖНА РАДИОСЛУЖБА

Стандарт	
БДС EN 302 217-1	Фиксирани радиосистеми. Характеристики и изисквания към съоръжения и антени за връзка от точка до точка. Част 1: Преглед на независими от системата общи характеристики
БДС EN 302 217-2-1	Фиксирани радиосистеми. Характеристики и изисквания за съоръжения и антени за връзка от точка до точка. Част 2-1: Зависими от системата изисквания за цифрови системи, работещи в честотни обхвати, където е приложено честотно съгласуване
БДС EN 302 217-2-2	Фиксирани радиосистеми. Характеристики и изисквания за съоръжения и антени за връзка от точка до точка. Част 2-2: Хармонизиран европейски стандарт, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED) за цифрови системи, работещи в честотни обхвати, където е приложено честотно съгласуване
БДС EN 302 217-3	БДС EN 302 217-3 Фиксирани радиосистеми. Характеристики и изисквания за съоръжения и антени за връзка от точка до точка. Част 3: Хармонизиран европейски стандарт, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED) за съоръжения, работещи в честотни обхвати, където честотното съгласуване е приложено
БДС EN 302 217-4-1	Фиксирани радиосистеми. Характеристики и изисквания за съоръжения и антени за връзка от точка до точка. Част 4-1: Зависими от системата изисквания за антени
БДС EN 302 217-4-2	Фиксирани радиосистеми. Характеристики и изисквания за съоръжения и антени за връзка от точка до точка. Част 4-2: Хармонизиран европейски стандарт (EN), покриващ съществените изисквания за антени на чл. 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 302 326-1	Фиксирани радиосистеми. Съоръжения и антени за връзка от много точки. Част 1: Преглед и изисквания за цифрови системи за връзка от много точки.
БДС EN 302 326-2	Фиксирани радиосистеми. Съоръжения и антени за връзка от много точки
БДС EN 302 326-3	Хармонизиран европейски стандарт (EN), покриващ съществените изисквания за радиоантени за връзка от много точки според чл. 3.2 на Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 301 390	Фиксирани радиосистеми. Системи за предаване от точка до точка и от точка до много точки. Нежелани излъчвания и устойчивост на приемника на съоръжението/ антенния извод на цифрови фиксирани радиосистеми DFRS

Заключителна разпоредба

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

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

(д-р Веселин Божков)

ГЛАВЕН СЕКРЕТАР:

(Ангелина Ситарска)