

КОМИСИЯ ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА
ПРОЕКТ!

Приложение към решение № 302 от 03 април 2009 г.

РЕШЕНИЕ №

от 2009 г.

за изменение и допълнение на Технически изисквания за работа на мобилни наземни мрежи и съоръженията, свързани с тях (приети с решение № 1310 от 25.10.2007 г. на Комисията за регулиране на съобщенията обн. ДВ, бр. 92 от 13.11.2007 г.)

КОМИСИЯТА ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА

РЕШИ:

§ 1. Член 2 се изменя така:

„Тези технически изисквания определят условията за работа на следните мобилни наземни мрежи:

1. GSM - GSM 900, GSM - R, GSM 1800;
2. UMTS;
3. NMT;
4. TETRA;
5. CDMA – PAMR;
6. BWAS.”

§ 2. Член 4 се изменя така:

„За мобилните наземни мрежи са определени радиочестотни ленти в Националния план за разпределение на радиочестотния спектър.”

§ 3. Член 5 се изменя така:

„Осъществяване на електронни съобщения чрез мобилните наземни мрежи по чл. 2 се извършва в определени радиочестотни ленти, посочени в приложения, както следва:

1. GSM 900 - Приложение № 2;
2. GSM - R - Приложение № 3;
3. GSM 1800 - Приложение № 4;
4. UMTS - Приложение № 5;
5. NMT 450 - Приложение № 6;
6. TETRA - Приложение № 7;
7. CDMA - PAMR - Приложение № 8;
8. BWAS – Приложение № 9.”

§ 4. В чл. 6 се прави следното изменение: между цифрите 7 и 8 съюза „и” се заменя със „,”, а след цифрата 8 се добавя „и 9”

§ 5. В чл. 8 думите „Приложение № 9” се заменят с „Приложение № 10”.

§ 6. В чл. 9, ал. 3 думите „Приложение № 9” се заменят с „Приложение № 10”.

§ 7. Текстът на §1 от Допълнителната разпоредба се изменя така:

„По смисъла на техническите изисквания:

1. GSM (Global System for Mobile Communications) е глобална система за мобилни съобщения, която работи в честотните обхвати 900 и 1800 MHz.

2. GSM-R (Global Mobile System-Railway) е глобална система за мобилни съобщения в железопътния транспорт, която работи в честотен обхват 900 MHz.

3. UMTS (Universal Mobile Telecommunication System) е универсална система за мобилни съобщения .

4. NMT (Nordic Mobile Telephone) е аналогова система за мобилни съобщения, която работи в радиочестотен обхват 460 MHz.

5. TETRA (Trans European Trunked Radio) е европейска система за мобилни съобщения, разработена от ETSI за второ поколение PMR/PAMR електронни съобщителни мрежи от подвижна радиослужба.

6. CDMA - PAMR (Code division multiple access - Public Access Mobile Radio) е широколентова система за мобилни съобщения в радиочестотни обхвати 420 и 460 MHz.

7. BWAS (Broadband Wireless Access Systems) – Широколентови системи за безжичен достъп.”

§ 8. В Приложение № 3 към чл. 6 се прави следното изменение и допълнение: в ред № 10, в колона № 3 се добавя „БДС EN 301 419-7”.

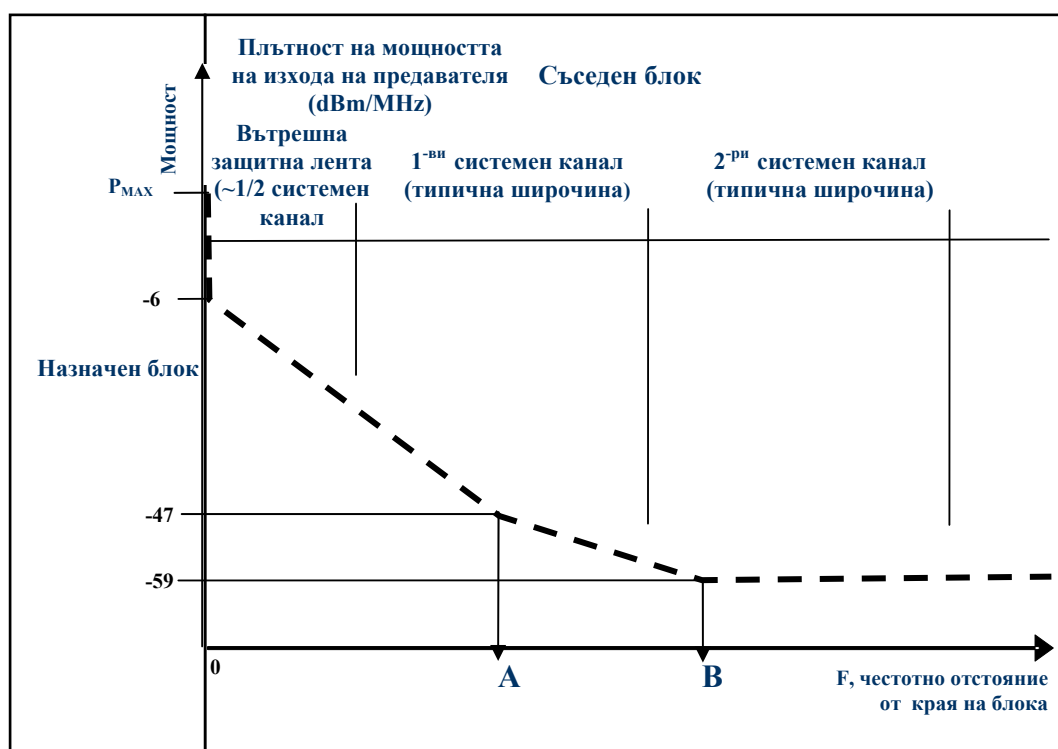
§ 9. Създава се ново Приложение № 9 към чл. 6:

Приложение № 9 към чл. 6

Технически характеристики и параметри на радиосъоръжения от мобилни наземни мрежи – BWAS

№	Параметри	Описания	Забележки
1	2	3	4
1	Радиочестотен обхват	3400 MHz – 3800 MHz	ЕСС/DEC/(07)02; Решение на Европейската Комисия 2008/411/ЕО
2	Приложение	Подвижна радиослужба/Земна подвижна/BWAS	
3	Максимална спектрална плътност на е.и.г.р. (минимален обхват на АТРС: 15 dB)	+ 53 dBm/MHz (стойността се смята за подходяща за стандартни секторни антени с широчина на диаграмата на насоченост 90°)	Централни станции (неподвижни)
		+25 dBm/MHz	Крайни станции (потребителски терминали)

4	Метод на достъп	SOFDMA		
5	Дуплексен метод	TDD/FDD		
6	Ширина на канала	5, 7, 10 MHz		
7	Маска за границите на блоковете за централна станция	Честотно изместване	Гранични стойности на плътността на мощността на изхода на предавателя (dBm/MHz)	Фигура 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	
8	Стандарти	ETSI EN 302 623		За английска версия на стандартите: http://www.etsi.org
9	Допълнителни изисквания	БДС EN 60950-1 БДС EN 60950-21 БДС EN 60950-22 БДС EN 60950-23		Електрическа защита на радиосъоръженията
		Наредба № 9 от 1991 г. за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти		Хигиенни изисквания



Честотно изместване	Определяне: (% от широчината на назначения блок)
А	20 %
В	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 широчина.	

Фигура 1

§ 10. Приложение № 9 към чл. 8 става Приложение № 10 към член 8 и се изменя така:

Списък на приложими стандарти за мобилните наземни мрежи

Стандарт	
БДС EN 300 392-2	Система за наземна групова радиовръзка (TETRA). Говор плюс данни (V+D). Част 2: Въздушен интерфейс (AI)
БДС EN 300 394-1	Система за наземна групова радиовръзка (TETRA). Технически изисквания за изпитване за съответствие. Част 1: Радио
БДС EN 300 396-2	Система за наземна групова радиовръзка (TETRA). Технически изисквания за работа в директен режим (DMO). Част 2: Въпроси на радиовръзката
БДС EN 301 419-7	Цифрови клетъчни далекосъобщителни системи (Фаза 2+). Изисквания за присъединяване към глобалната система за мобилни връзки (GSM). Обхват за железопътния транспорт (R-GSM). Мобилни станции
БДС EN 301 489-25	Електромагнитна съвместимост и въпроси на радиоспектъра (ERM). Електромагнитна съвместимост (EMC) на радиосъоръжения и служби. Част 25: Специфични условия за CDMA 1x мобилни станции с разширен спектър и спомагателни съоръжения
БДС EN 301 489-26	Електромагнитна съвместимост и въпроси на радиоспектъра (ERM). Стандарт за електромагнитна съвместимост (EMC) на радиосъоръжения и служби. Част 26: Специфични условия за CDMA 1x базови станции с разширен спектър, ретранслатори и спомагателни съоръжения.
БДС EN 301 502	Хармонизиран европейски стандарт за Глобалната система за мобилни далекосъобщения (GSM). Съоръжения за базови и ретранслаторни станции, отговарящи на съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 301 511	Глобална система за мобилни далекосъобщения (GSM). Хармонизиран стандарт за мобилни станции в обхвата GSM 900 и DCS 1800, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)

БДС EN 301 526	Електромагнитна съвместимост и въпроси на радиоспектъра (ERM). Хармонизиран европейски стандарт (EN) за мобилна станция с CDMA разширен спектър, работеща в обхват за клетъчни мрежи 450 MHz (CDMA 450) и в PAMR обхвати 410, 450 и 870 MHz (CDMA-PAMR), покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 301 908-1	Електромагнитна съвместимост и въпроси на радиоспектъра (ERM). Базови станции (BS), ретранслатори и потребителски съоръжения (UE) за трето поколение клетъчни мрежи, съгласно IMT-2000. Част 1: Въведение и общи изисквания. Хармонизиран европейски стандарт съгласно IMT-2000, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 301 908-2	Електромагнитна съвместимост и въпроси на радиоспектъра (ERM). Базови станции (BS), ретранслатори и потребителски съоръжения (UE) за трето поколение клетъчни мрежи, съгласно IMT-2000. Част 2: Хармонизиран европейски стандарт за CDMA с директно разлят спектър (UTRA FDD) (UE), съгласно IMT-2000, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 301 908-3	Електромагнитна съвместимост и въпроси на радиоспектъра (ERM). Базови станции (BS), ретранслатори и потребителски съоръжения (UE) за трето поколение клетъчни мрежи, съгласно IMT-2000. Част 3: Хармонизиран европейски стандарт за CDMA с директно разлят спектър (UTRA FDD) (BS), съгласно IMT-2000, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 301 908-6	Електромагнитна съвместимост и въпроси на радиоспектъра (ERM). Базови станции (BS) и потребителски съоръжения (UE) за трето поколение клетъчни мрежи, съгласно IMT-2000. Част 6: Хармонизиран европейски стандарт, за CDMA TDD (UTRA TDD) (UE), съгласно IMT-2000, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 301 908-7	Електромагнитна съвместимост и въпроси на радиоспектъра (ERM). Базови станции (BS), ретранслатори и потребителски съоръжения (UE) за трето поколение клетъчни мрежи, съгласно IMT-2000. Част 7: Хармонизиран европейски стандарт за CDMA TDD (UTRA TDD) (BS), съгласно IMT-2000, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 301 908-11	Електромагнитна съвместимост и въпроси на радиоспектъра (ERM). Базови станции (BS), ретранслатори и потребителски съоръжения (UE) за трето поколение клетъчни мрежи, съгласно IMT-2000. Част 11: Хармонизиран европейски стандарт за CDMA Direct Spread (UTRA FDD) (ретранслатори), съгласно IMT-2000, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства

	(R&TTED)
БДС EN 302 426	Електромагнитна съвместимост и въпроси на радиоспектъра (ERM). Хармонизиран европейски стандарт (EN) за ретранслатори с CDMA разлят спектър, работещи в обхвата 450 MHz за клетъчни мрежи (CDMA450) и в обхватите за PAMR 410 MHz, 450 MHz и 870 MHz (CDMA-PAMR), покриващ съществените изисквания на чл. 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
ETSI EN 302 623	Broadband Wireless Access Systems (BWA) in the 3 400 MHz to 3 800 MHz frequency band; Mobile Terminal Stations; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive
БДС EN 303 035-1	Наземни TETRA радиосъоръжения (TETRA). Хармонизиран европейски стандарт за TETRA съоръжения, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED). Част 1: Глас плюс данни (V+D)
БДС EN 303 035-2	Наземни TETRA радиосъоръжения (TETRA). Хармонизиран европейски стандарт за TETRA съоръжения, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (RTTED). Част 2: Режим на директна връзка (DMO)
БДС EN 60950-1	Устройства/съоръжения за информационни технологии. Безопасност. Част 1: Общи изисквания
БДС EN 60950-21	Устройства/съоръжения за информационни технологии. Безопасност. Част 21: Дистанционно хранване
БДС EN 60950-22	Устройства/съоръжения за информационни технологии. Безопасност. Част 22: Устройства/съоръжения инсталирани на открито
БДС EN 60950-23	Устройства/съоръжения за информационни технологии. Безопасност. Част 23: Устройства/съоръжения за съхранение на големи масиви от данни
ТИ- NMT.ДОК.3.1994	Технически изисквания. Система за връзки с подвижни обекти NMT-450. Технически изисквания към съоръженията на подвижната станция
ТИ- NMT.ДОК.4.1994	Технически изисквания. Система за връзки с подвижни обекти NMT-450. Технически изисквания към съоръженията на базовата станция

ПРЕДСЕДАТЕЛ:.....

(д-р Веселин Божков)

ГЛАВЕН СЕКРЕТАР:.....

(Ангелина Ситарска)