

Приложение към решение № 1957 от 27.09.2012 г.

**РЕШЕНИЕ № .....**

**от ..... 2012 г.**

за изменение 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 Ноември 2007 г., изм. ДВ. бр.48 от 26 Юни 2009 г., изм. ДВ. бр.31 от 23 Април 2010 г., попр. ДВ. бр.45 от 15 Юни 2010 г., изм. ДВ. бр.94 от 30 Ноември 2010 г., изм. ДВ. бр.65 от 23 Август 2011 г., попр. ДВ. бр.68 от 02.09.2011 г.)

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

**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 – R в радиочестотния обхват 900 MHz;
2. UMTS в радиочестотния обхват 2 GHz;
3. PMR/PAMR в радиочестотните обхвати 420 MHz и 460 MHz;
4. CDMA – PAMR в радиочестотния обхват 460 MHz.”

**§ 2.** Член 3 се изменя така:

„Електронни съобщения чрез мрежите по чл. 2 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.** Чл. 6 става чл. 4 и се изменя така:

„Техническите характеристики и параметрите на радиосъоръженията от мобилните наземни мрежи по чл. 2 са посочени в приложения, както следва:

1. GSM – R в обхват 900 MHz – приложение № 1;
2. UMTS в обхват 2 GHz – приложение № 2;
3. PMR/PAMR в обхвати 420 MHz и 460 MHz – приложение № 3;
4. CDMA - PAMR в обхват 460 MHz – приложение № 4.”

**§ 6.** Чл. 7 се заличава.

**§ 7.** Чл. 8 става чл. 5 и се изменя така:

„Електронни съобщения чрез мрежите по чл. 2 се осъществяват при спазване на стандартите и стандартизационните документи, посочени в приложение № 5 и всички действащи в Република България стандарти и стандартизационни документи, приложими за съответните мрежи.”

**§ 8.** Член 9 става член 6 и се изменя така:

1. В ал. 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. Ал. 2, т. 1 към член 6 се променя 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. Ал. 3 към чл. 6 се заличава.

**§ 9.** Чл. 10 става чл. 7.

В ал. 4 към чл. 7 думите „стационарните станции” се заменят с: „електронните съобщителни устройства”.

**§ 10.** Текстът на допълнителните разпоредби се изменя така:

„Допълнителна разпоредба

§ 1. По смисъла на техническите изисквания:

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

2. UMTS (Universal Mobile Telecommunication System) е универсална система за мобилни съобщения, която работи в честотен обхват 2 GHz.

3. PMR/PAMR (Professional Mobile Radio/Public Access Mobile Radio) е мобилна наземна мрежа в честотни обхвати 420 MHz и 460 MHz.

4. CDMA - PAMR (Code Division Multiple Access - Public Access Mobile Radio) е широколентова система за мобилни съобщения в честотен обхват 460 MHz.”

**§ 11.** Текстът на заключителната разпоредба се изменя така:

„Заключителни разпоредби

§ 2. Техническите изисквания се приемат на основание чл. 32, т. 2 от ЗЕС.

§ 3. Техническите изисквания влизат в сила от деня на обнародването им в ”Държавен вестник”.

**§ 12.** Приложение № 1 към чл. 3 се заличава.

**§ 13.** Приложение № 2 към чл. 6 се заличава.

**§ 14.** Приложение № 3 към чл. 6 става приложение № 1 към чл. 4 и се изменя така:

Технически характеристики и параметри на радиосъоръжения от мобилни наземни мрежи - GSM - R в обхват 900 MHz

	№	Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	1	Радиослужба	Подвижна	
	2	Приложение	GSM-R	
	3	Радиочестотна лента	TX: 876 – 880 MHz RX: 921 – 925 MHz	Мобилни станции
			TX: 921 – 925 MHz RX: 876 – 880 MHz	Стационарни станции
	4	Разпределение на каналите	Ширина на радиоканала 200 kHz	
	5	Модулация/Широчина на заеманата честотна лента	GMSK/8PSK	
			200KG7WDT	
	6	Посока/Разделяне	45 MHz дуплексно отстояние	
	7	Предавателна мощност/Плътност на мощността	Максимална мощност на изхода на предавателя 39 dBm, клас 2 37 dBm, клас 3 33 dBm, клас 4	Мобилни станции
			Максимална мощност на изхода на предавателя 40 W, клас 4 20 W, клас 5 10 W, клас 6	Стационарни станции
	8	Достъп до канала и правила за заемането му	TDMA	
9	Разрешителен режим	Издаване на разрешение		
10	Допълнителни съществени изисквания			
11	Допустими честотни планирания			
Информативна част	12	Планирани промени		
	13	Позоваване	ECC/DEC/(02)05	
			БДС EN 301 502 БДС EN 301 511 БДС EN 301 419-7	За английска версия на стандартите: <a href="http://www.etsi.org">http://www.etsi.org</a>
			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
14	Номер на нотификацията			
15	Забележка			

§ 15. Приложение № 4 към чл. 6 се заличава.

§ 16. Приложение № 5 към чл. 6 става приложение № 2 към чл. 4 и се изменя така:

Технически характеристики и параметри на радиосъоръжения от мобилни наземни мрежи – UMTS в обхват 2 GHz

	№	Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	1	Радиослужба	Подвижна	
	2	Приложение	UMTS	
	3	Радиочестотни ленти	1920 – 1980 MHz (FDD) 2110 – 2170 MHz (FDD)	
			1900 – 1920 MHz (TDD) 2010 – 2025 MHz (TDD)	
	4	Разпределение на каналите	Ширина на радиоканала 5 MHz	Базирана на 200 kHz растер
	5	Модулация/Широчина на заеманата честотна лента	QPSK/16QAM/64QAM/BPSK	
			5M00V7WEC	
	6	Посока/Разделяне	TDD/FDD (190 MHz дуплексно отстояние)	
	7	Предавателна мощност/Плътност на мощността	Максимална мощност на изхода на предавателя 24 dBm, клас 3 21 dBm, клас 4	Мобилни станции
			Максимална мощност на изхода на предавателя 80 W	Стационарни станции
	8	Достъп до канала и правила за заемането му	W-CDMA	
9	Разрешителен режим	Издаване на разрешение		
10	Допълнителни съществени изисквания			
11	Допустими честотни планирания			
Информативна част	12	Планирани промени		
	13	Позоваване	ECC/DEC/(06)01	
			БДС EN 301 908-1 БДС EN 301 908-2 БДС EN 301 908-3 БДС EN 301 908-6 БДС EN 301 908-7 БДС EN 301 908-11 ETSI TS 125 101 ETSI TS 125 104 ETSI TS 125 106	За английска версия на стандартите: <a href="http://www.etsi.org">http://www.etsi.org</a>
			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
14	Номер на нотификацията			
15	Забележка			

Приложение № 3 към чл. 4

**Технически характеристики и параметри на радиосъоръжения от мобилни наземни мрежи – PMR/PAMR в обхвати 420 MHz и 460 MHz**

	№	Параметър	Описание		Коментар
Нормативна част	1	Радиослужба	Подвижна		
	2	Приложение	PMR/PAMR		
	3	Радиочестотни ленти	420 MHz	460 MHz	Мобилни станции
			TX: 411,0 – 414,0 MHz RX:421,0 – 424,0 MHz	TX:452,7 – 457,4 MHz RX:462,7 – 467,4 MHz	
			TX: 421,0 – 424,0 MHz RX:411,0 – 414,0 MHz	TX:462,7 – 467,4 MHz RX:452,7 – 457,4 MHz	Стационарни станции
	4	Разпределение на каналите	Ширина на радиоканала от 25 kHz до 200 kHz		
	5	Модулация/ Широчина на заеманата честотна лента	π/4 DQPSK/4QAM/16QAM/64QAM		
	6	Посока/Разделяне	10 MHz дуплексно отстояние		FDD
	7	Предавателна мощност/Плътно ст на мощността	Максимална мощност на изхода на предавателя		
			40 dBm		Мобилни станции
			46 dBm		Стационарни станции
8	Достъп до канала и правила за заемането му				
9	Разрешителен режим	Издаване на разрешение			
10	Допълнителни съществени изисквания				
11	Допустими честотни планирания				
Информативна част	12	Планирани промени			
	13	Позоваване	ECC/DEC/(04)06		
			БДС EN 300 392-2 БДС EN 300 394-1 БДС EN 300 396-2 БДС EN 303 035-1 БДС EN 303 035-2 ETSI TR 102 001 ETSI TR 102 491		За английска версия на стандартите: <a href="http://www.etsi.org">http://www.etsi.org</a>
			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		
14	Номер на нотификацията				
15	Забележка				

§ 18. Приложение № 7 към чл. 6 става приложение № 4 към чл. 4 и се изменя така:

Приложение № 4 към чл. 4

**Технически характеристики и параметри на радиосъоръжения от мобилни наземни мрежи - CDMA - PAMR в обхват 460 MHz**

	№	Параметър	Описание	Коментар	
Нормативна част	1	Радиослужба	Подвижна		
	2	Приложение	CDMA - PAMR		
	3	Радиочестотни ленти	TX: 452,7-457,4 MHz RX: 462,7-467,4 MHz	Мобилни станции	
			TX: 462,7-467,4 MHz RX: 452,7-457,4 MHz	Стационарни станции	
	4	Разпределение на каналите	Ширина на радиоканала 1,25 MHz	Базирана на 25 kHz растер	
	5	Модулация/Широчина на заеманата честотна лента	QPSK		
			1M25G7WC		
	6	Посока/Разделяне	10 MHz дуплексно отстояние	FDD	
	7	Предавателна мощност/Плътност на мощността	Максимална мощност на изхода на предавателя		
			долна граница	горна граница	
			30 dBm	38 dBm	клас I
27 dBm			34 dBm	клас II	
23 dBm			27 dBm	клас III	
		56 dBm	Стационарни станции		
8	Достъп до канала и правила за заемането му				
9	Разрешителен режим	Издаване на разрешение			
10	Допълнителни съществени изисквания				
11	Допустими честотни планирания				
Информативна част	12	Планирани промени			
	13	Позоваване	ECC/DEC/(04)06		
			БДС EN 301 489-25 БДС EN 301 489-26 БДС EN 301 526 БДС EN 302 426	За английска версия на стандартите: <a href="http://www.etsi.org">http://www.etsi.org</a>	
			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	
14	Номер на нотификацията				
15	Забележка				

§ 19. Приложение № 8 към чл. 6 се заличава.

§ 20. Приложение № 9 към чл. 8 става приложение № 5 към чл. 5 и се изменя така:

**Приложение № 5 към чл. 5**

**Списък на приложими стандарти и стандартизационни документи за мобилните наземни мрежи**

<b>Стандарти и стандартизационни документи</b>	
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. Достъп.
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	Глобална система за мобилни връзки (GSM). Хармонизиран европейски стандарт (EN) за съоръжения за базови станции, покриващ 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 европейски стандарт (EN) за мобилни станции в обхватите GSM 900 и GSM 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 CDMA мобилна станция с 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	Клетъчни мрежи за IMT. Хармонизиран европейски стандарт (EN), покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED). Част 1: Въведение и общи изисквания
БДС EN 301 908-2	Клетъчни мрежи за IMT. Хармонизиран европейски стандарт (EN), покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED). Част 2: CDMA с директно разлят спектър (UTRA FDD) потребителски съоръжения (UE)

БДС EN 301 908-3	Клетъчни мрежи за IMT. Хармонизиран европейски стандарт (EN), покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED). Част 3: CDMA с директно разлят спектър (UTRA FDD) базови станции (BS)
БДС EN 301 908-6	Клетъчни мрежи за IMT. Хармонизиран европейски стандарт (EN), покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED). Част 6: CDMA TDD (UTRA TDD) потребителски съоръжения (UE)
БДС EN 301 908-7	Клетъчни мрежи за IMT. Хармонизиран европейски стандарт (EN), покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED). Част 7: CDMA TDD (UTRA TDD) базови станции (BS)
БДС EN 301 908-11	Клетъчни мрежи за IMT. Хармонизиран европейски стандарт (EN), покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED). Част 11: CDMA с директно разлят спектър (UTRA FDD) (Ретранслатори)
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)
БДС EN 303 035-1	Наземни TETRA радиосъоръжения (TETRA). Хармонизиран европейски стандарт (EN) 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 (EN) 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 захранване
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
ETSI TR 102 001	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Systems reference document for TETRA Advanced Packet Service (TAPS)
ETSI TR 102 491	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); TETRA Enhanced Data Service (TEDS); System reference document
ETSI TS 125 101	Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User Equipment (UE) radio transmission and reception (FDD)



ETSI TS 125 104	Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Base Station (BS) radio transmission and reception (FDD)
ETSI TS 125 106	Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRA repeater radio transmission and reception

**Заклучителна разпоредба**

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

**ПРЕДСЕДАТЕЛ:**

**(д-р Веселин Божков)**

**ЗА ГЛАВЕН СЕКРЕТАР:**

**(Йолиана Райкова)**