

## **КОМИСИЯ ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА**

Приложение към решение № 73 от 12.02.2015 г.

**РЕШЕНИЕ № .....**

**от ..... 2015 г.**

за изменение и допълнение на Технически изисквания за работа на наземни мрежи, позволяващи предоставяне на електронни съобщителни услуги (приети с решение № 2152 от 21.11.2012 г. на Комисията за регулиране на съобщенията, Обн. ДВ. бр.101 от 18 Декември 2012 г., изм. и доп. ДВ. бр.51 от 11 Юни 2013 г.)

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

### **КОМИСИЯТА ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА**

**РЕШИ:**

**§ 1.** В допълнителните разпоредби се правят следните изменения:

1. В § 1, т. 6 думата „гаусова“ се заменя с думата „Гаусова“.
2. В § 1, т. 14 се изменя така:  
„14. ВЕМ (Block Edge Mask) е маска за границите на радиочестотния блок“
3. В § 1, т. 22 се заличава.
4. В § 2 се създава нова т. 7 със следния текст  
„7.Решение на Европейската комисия 2014/276/ЕС за изменение на Решение 2008/411/ЕО относно хармонизирането на радиочестотната лента 3400 – 3800 MHz за наземни системи, позволяващи предоставяне на електронни съобщителни услуги в Общността.“

§ 2. В Приложение № 1 към чл. 4 ред 7 се изменя така:

7	<b>Предавателна мощност/Плътност на мощността</b>	Съгласно приложимите стандарти	
---	---	--------------------------------	--

§ 3. В Приложение № 2 към чл. 4 ред 7 се изменя така:

7	<b>Предавателна мощност/Плътност на мощността</b>	Съгласно приложимите стандарти	
---	---	--------------------------------	--

§ 4. Приложение № 5 към чл. 4 се изменя така:

Приложение № 5 към чл. 4

**Технически характеристики и параметри на радиосъоръжения от наземни мрежи в обхват 3,6 GHz**

	№	Параметър	Описание	Коментар
<b>Нормативна част</b>	1	<b>Радиослужба</b>	Подвижна и неподвижна	
	2	<b>Приложение</b>	Наземни радиоприложения, позволяващи предоставяне на електронни съобщителни услуги	
	3	<b>Радиочестотна лента</b>	3400 – 3800 MHz	
	4	<b>Разпределение на каналите</b>	Ширина на радиоканала - кратна на 5 MHz ( <b>Забележка 1</b> )	ECC/DEC/(11)06
	5	<b>Модулация/Широчина на заеманата честотна лента</b>	Ширината на лентата на един блок е кратна на 5 MHz	
	6	<b>Посока/Разделяне</b>	3400 – 3600 MHz TDD или FDD (100 MHz дуплексно отстояние при използване на FDD)	Разполагане на предавателите на базови станции (БС) при FDD - съгласно ECC/DEC/(11)06
			3600 – 3800 MHz TDD ( <b>Забележка 2</b> )	ECC/DEC/(11)06
7	<b>Предавателна мощност/Плътност на мощността</b>	<b>Гранична стойност за мощността в рамките на блока</b>		
		68 dBm/ 5 MHz за стандартна секторна антена		За базови станции (БС)

№	Параметър	Описание	Коментар		
		25 dBm (*)	<p>За крайни станции (КС)  (*)Тази гранична стойност за мощност-та се определя като EIRP за крайни станции, проектирани да бъдат стацио-нарни или неподвижно монтирани, и като обща излъчена мощност (TRP) за крайни станции, проектирани да бъдат подвижни или мигриращи. За изотропни антени EIRP и TRP съвпадат. За тази стойност се допуска толеранс (до 2 dB), който се използва в хармонизираните стандарти, за да се отчете въздействието върху работата на системата на крайно тежки околни условия и на производствени отклонения</p>		
8	<b>Достъп до канала и правила за заемането му</b>				
9	<b>Разрешителен режим</b>	Издаване на разрешение			
10	<b>Допълнителни съществени изисквания</b>	<b>Маска за границите на блоковете (BEM)</b>		<p style="text-align: center;">Фиг. 4</p> <p>(*) Изключение относно тази базова линия може да бъде договорено между съседни оператори за базови фемтостанции в случаите, когато не съществува риск от вредни радиосмущения за базови макростанции. В този случай може да се използва стойност от – 25 dBm/5MHz EIRP за клетка</p>	
		<b>Елемент на BEM</b>	<b>Честотен обхват</b>		<b>Гранична стойност за мощността</b>
		Базова линия	Връзка в права посока с FDD (3510 – 3590 MHz). Синхронизирани блокове с TDD (3400 – 3800 MHz и 3600 – 3800 MHz).		Min(P <sub>Max</sub> – 43,13) dBm/5 MHz EIRP за антена
			Връзка в обратна посока с FDD (3410 – 3490 MHz). Несинхронизирани блокове с TDD (3400 – 3800 MHz и 3600 – 3800 MHz).		– 34 dBm/5 MHz EIRP за клетка(*)
		Преходна зона	от – 5 до 0 MHz отстояние от долната граница на блока или от 0 до 5 MHz отстояние от горната граница на блока		Min(P <sub>Max</sub> – 40, 21) dBm/5 MHz EIRP за антена
от – 10 до – 5 MHz отстояние от долната граница на блока или от 5 до 10 MHz отстояние от	Min(P <sub>Max</sub> – 43, 15) dBm/5 MHz EIRP за антена				

	№	Параметър	Описание		Коментар	
				горната граница на блока		
	11	Допустими честотни планирания				
Информативна част	12	Планирани промени				
	13	Позоваване	ЕСС/DEC/(11)06 Решение на Европейската комисия 2014/276/ЕС		За английска версия на стандартите: <a href="http://www.etsi.org">http://www.etsi.org</a>	
			БДС EN 301 908-1 БДС EN 301 908-2 БДС EN 301 908-3 БДС EN 301 908-13 БДС EN 301 908-14 БДС EN 301 908-18 БДС EN 301 908-19 БДС EN 301 908-20 БДС EN 302 326-1 БДС EN 302 326-2 БДС EN 302 326-3 БДС EN 302 623 БДС EN 302 774 Други приложими стандарти			
			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 допустимите нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти			Хигиенни изисквания
14	Номер на нотификацията					
	15	Забележка	<p>Тези технически параметри се прилагат като основен компонент на необходимите условия за осигуряване на съвместимост, когато няма сключени двустранни или многостранни споразумения между предприятията със съседни мрежи. Предприятията могат да прилагат и по-малко ограничителни параметри при условие, че такива са договорени чрез сключване на двустранни или многостранни споразумения.</p> <p>Оборудването, работещо в този обхват, може да използва и гранични стойности за еквивалентна изотропно излъчена мощност (e.i.r.p.), различни от посочените в таблицата, при условие, че се прилагат подходящи методи за ограничаване на радиосмущенията, които са в съответствие с Директива 1999/5/ЕО и предлагат поне такова ниво на защита, което е еквивалентно на осигуряването от тези технически параметри.</p>			

**Забележки:**

1. Използването на радиочестотни блокове с кратност различна от 5 MHz (ERC/REC 14-03 Анекс В или ECC/REC (04)05) се допуска за съществуващи електронни съобщителни мрежи в обхват 3400 – 3800 MHz.
2. Използването на режим на работа с FDD в обхват 3600 – 3800 MHz се допуска за съществуващи електронни съобщителни мрежи.



Фиг. 4. Маска за границите на радиочестотните блокове

**§ 6.** Приложение № 6 към чл. 5 след ред БДС EN 302 326-2 и се създава нов ред както следва:

БДС EN 302 326-3	Фиксирани радиосистеми. Съоръжения и антени за връзка от много точки. Част 3: Хармонизиран европейски стандарт (EN), покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED) за радиоантени за връзка от много точки
------------------	--

**Заклучителна разпоредба**

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

**ПРЕДСЕДАТЕЛ:**

**(д-р Веселин Божков)**

**ЗА ГЛАВЕН СЕКРЕТАР:**

**(Йолиана Райкова)**