

**КОМИСИЯ ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА**

Проект!

**РЕШЕНИЕ № ...**

от ..... 2019 г.

за изменение и допълнение на Технически изисквания за работа на наземни мрежи, позволяващи предоставяне на електронни съобщителни услуги (Обн. ДВ. бр.101 от 18 Декември 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.51 от 11 Юни 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.29 от 21 Април 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.75 от 29 Септември 2015г., изм. ДВ. бр.98 от 9 Декември 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.73 от 4 Септември 2018 г.)

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

**КОМИСИЯТА ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА**

**РЕШИ:**

**§1.** Член 2 се изменя и допълва така:

„Осъществяването на електронни съобщения чрез мрежите по чл. 1 се извършва в следните радиочестотни обхвати:

1. 700 MHz – приложение № 1;
2. 800 MHz – приложение № 2;
3. 900 MHz – приложение № 3;
4. 1,5 GHz – приложение № 4;
5. 1800 MHz – приложение № 5;
6. 2 GHz – приложение № 6;
7. 2,6 GHz – приложение № 7;
8. 3,6 GHz – приложение № 8;
9. 26 GHz – приложение № 9. “

**§2.** Член 4 се изменя така:

„Техническите характеристики и параметрите на радиосъоръженията от мрежите по чл. 1 са посочени в приложения № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9”.

**§3.** В чл. 5 след думите „в приложение №” числото „8” се заменя с числото „10”.

**§4.** В Допълнителните разпоредби се правят следните изменения и допълнения:

**1.** В § 1:

**1.1.** Точка 17 се изменя така:

„17. TRP (Total Radiated Power) е обща излъчена мощност. TRP е мярка за мощността, излъчвана от съставна антена. Тя е равна на общата подавана мощност на входа на антенната решетка, минус загубите в системата на антенната решетка. TRP представлява интеграл на мощността, предавана в различни посоки, по цялата сфера на излъчване”.

**1.2.** Създават се нови точки от 24 до 28, със следното съдържание:

„24. AAS (active antenna systems) са активни антенни системи, означаващи базова станция и антенна система, при които амплитудата и/или фазата между антенните елементи непрекъснато се променят, което води до диаграма на насоченост на антената, която се мени в зависимост от краткосрочните промени в радиообстановката. Това изключва дългосрочно формиране на снопа лъчи, като напр. използване на фиксирано регулиране на електрическия ъгъл на антената чрез фазорегулиране. Антенната система при AAS базови станции е вградена като част от базовата станция или целия продукт.”

25. Non-AAS (non-active antenna systems) са неактивни антенни системи.

26. Синхронизирана работа е работа на две или повече различни мрежи с TDD, при която не възникват едновременно предавания в обратна посока (uplink - UL) и в права посока (downlink - DL), което означава, че във всеки един момент всички мрежи предават или в права, или в обратна посока. Изисква се съгласуване на всички предавания в права и обратна посока за всички участващи мрежи с TDD, както и синхронизиране на началото на рамката във всички мрежи.

27. Несинхронизирана работа е работа на две или повече различни TDD мрежи, при която във всеки един момент поне една мрежа предава в права посока, докато поне една мрежа предава в обратна посока. Това може да възникне, ако TDD мрежите или не съгласуват всички предавания в права и обратна посока, или не се синхронизират в началото на рамката.

28. Полусинхронизирана работа е работа на две или повече различни TDD мрежи, при която част от рамката съответства на синхронизирана работа, докато останалата част от рамката съответства на несинхронизирана работа. Това изисква приемане на определена структура на рамката за всички включени TDD мрежи, включително за времеинтервали, в които посоката на предаване - обратна или права, не е уточнена, както и синхронизиране на началото на рамката при всички мрежи.”

**2.** В §2 се създават нови точки 12, 13 и 14 със следното съдържание:

„12. Решение за изпълнение (ЕС) 2019/235 на Европейската Комисия от 24 януари 2019 г. за изменение на Решение 2008/411/ЕО във връзка с актуализиране на съответните технически условия, приложими за радиочестотната лента 3400-3800 MHz.

13. Решение за изпълнение (ЕС) 2019/784 на Европейската Комисия от 14 май 2019 г. относно хармонизирането на радиочестотната лента 24,25-27,5 GHz за наземни системи, позволяващи предоставянето на безжични широколентови електронни съобщителни услуги в Съюза.

14. Решение за изпълнение (ЕС) 2016/687 на Европейската Комисия от 28 април 2016 г. относно радиочестотната лента 694-790 MHz за наземни системи, позволяващи предоставянето на безжични широколентови електронни съобщителни услуги, и за гъвкава национална употреба в Съюза.”

§5. Досегашното Приложение № 1 към чл. 4 става Приложение № 3 към чл. 4.

§6. Създава се ново Приложение № 1 към чл. 4, както следва:

**Технически характеристики и параметри на радиосъоръжения от наземни мрежи в обхват 700 MHz**

Нормативна част	№	Параметър	Описание	Коментар
	1	<i>Радиослужба</i>	Подвижна	
	2	<i>Приложение</i>	Наземни мрежи, позволяващи предоставяне на безжични широколентови електронни съобщителни услуги	
	3	<i>Радиочестотна лента</i>	TX: 703-723 MHz RX: 758-778 MHz	Крайни станции
			TX: 758-778 MHz RX: 703-723 MHz	Базови станции
			694-698 MHz	Защитна лента
	4	<i>Разпределение на каналите</i>	Размерът на един блок е кратен на 5 MHz	Това не изключва радиоканали с по-малка широчина в рамките на даден назначен блок
	5	<i>Модулация/Широчина на заеманата честотна лента</i>	В съответствие с приложената технология	
	6	<i>Посока/Разделяне</i>	55 MHz дуплексно отстояние	FDD
	7	<i>Предавателна мощност/Плътност на мощността</i>	Съгласно данните в таблицата по-долу	
8	<i>Достъп до канала и правила за заемането му</i>	В съответствие с приложената технология		
9	<i>Разрешителен режим</i>	Издаване на разрешение		

10	Допълнителни съществени изисквания						
		<b>Маска за границите на блоковете (BEM)</b>					
11	Допустими честотни планирания	Изисквания в рамките на блока	<b>Гранична стойност на мощността на базова станция</b>				
			<i>Честотен обхват</i>	<i>Максимална средна e.i.r.p.</i>	<i>Широчина на радиочестотната лента на измерване</i>		
			Назначен блок	64 dBm/5 MHz за една антена	5 MHz	Еквивалентната изотропно излъчена мощност (e.i.r.p.) е общата мощност, излъчвана от определено място във всички посоки, независимо от конфигурацията на базовата станция	
		Изисквания извън блока	<b>Гранична стойност на мощността на базова станция за базовата линия</b>				
			<i>Честотен обхват</i>	<i>Широчина на честотната лента на защитения блок</i>	<i>Максимална средна e.i.r.p.</i>	<i>Широчина на радиочестотната лента на измерване</i>	
Честотен обхват 698-723 MHz за връзка в обратна посока	$\geq 5$ MHz		– 50 dBm за една клетка	5 MHz	В обект от няколко сектора стойността за една „клетка“ съответства на стойността за един от секторите.		
Честоти за връзка в обратна посока с FDD, както е определено в Решение	$\geq 5$ MHz	– 49 dBm за една клетка	5 MHz				

	2010/267/ЕС (т.е. 852-862 MHz)				
	Честотен обхват 753-778 MHz за връзка в права посока	$\geq 5$ MHz	16 dBm за една антена	5 MHz	
	Честоти за връзка в права посока с FDD, както е определено в Решение 2010/267/ЕС (т.е. 811-821 MHz)	$\geq 5$ MHz	16 dBm за една антена	5 MHz	
<b>Гранични стойности на мощността на базова станция за преходна зона в честотния обхват 753-778 MHz</b>					
	<b>Честотен обхват</b>		<b>Максимална средна e.i.r.p. за една антена</b>	<b>Широчина на радиочестотната лента на измерване</b>	
	от – 10 до – 5 MHz от долната граница на блока		18 dBm	5 MHz	
	от – 5 до 0 MHz от долната граница на блока		22 dBm	5 MHz	
	от 0 до + 5 MHz от горната граница на блока		22 dBm	5 MHz	

	от + 5 до + 10 MHz от горната граница на блока	18 dBm	5 MHz	
<p><b>Гранични стойности на мощността на базова станция за частта от защитните ленти, която не се използва за радиовръзка за PPDR или за радиовръзка за M2M</b></p>				
	<i>Честотен обхват</i>	<i>Максимална средна e.i.r.p. за една антена</i>	<i>Широчина на радиочестотната лента на измерване</i>	
	Радиочестотен спектър между долната граница на честотната лента 700 MHz и долната граница на лентата за връзка в обратна посока с FDD (т.е. 694-698 MHz)	- 32 dBm за една клетка	1 MHz	В обект от няколко сектора стойността за една „клетка“ съответства на стойността за един от секторите.
<p><b>Гранични стойности на мощността на базова станция за базовата линия за честоти под 694 MHz</b></p>				
	<i>Честотен обхват</i>	<i>Максимална средна e.i.r.p.</i>	<i>Широчина на радиочестотната лента на измерване</i>	
	Честоти под 694 MHz, при които цифровото наземно телевизионно радиоразпръскване е защитено	- 23 dBm за една клетка	8 MHz	В обект от няколко сектора стойността за една „клетка“ съответства на стойността за един от секторите

			<b>Гранична стойност на мощността на крайна станция в рамките на блока</b>				
			<i>Максимална средна e.i.r.p.</i>	23 dBm		Допуска се отклонение до + 2 dB от тази стойност, за да се отчете въздействието върху работата на системата на крайно тежки околни условия и на производствени отклонения	
			<b>Гранични стойности на мощността на крайна станция за защитната лента 694-698 MHz</b>				
			<i>Честотен обхват</i>	<i>Максимална средна e.i.r.p. извън блока</i>	<i>Широчина на радиочестотната лента на измерване</i>		
			694-698 MHz	- 7 dBm	4 MHz		
			<b>Гранични стойности на мощността за крайна станция за честоти под 694 MHz, използвани за наземно радиоразпръскване (нежелано излъчване)</b>				
			<i>Честотен обхват</i>	<i>Максимална средна e.i.r.p. извън блока</i>	<i>Широчина на радиочестотната лента на измерване</i>		
			470-694 MHz	- 42 dBm	8MHz		
<b>Информативна част</b>	12	<i>Планирани промени</i>					
	13	<i>Позоваване</i>	Решение за изпълнение на Европейската комисия 2016/687/ЕС ECC/DEC/(15)01 Доклад 60 на СЕРТ (СЕРТРЕР060)				
			БДС EN 301 908-1			За английска версия на	

		<p>БДС EN 301 908-13                  БДС EN 301 908-14                  БДС EN 301 908-15                  СД ETSI TS/136 101                  СД ETSI TS/136 104                  СД ETSI TS/136 106                  Други приложими стандарти</p>	<p>стандартите: <a href="http://www.etsi.org">http://www.etsi.org</a></p>
		<p>БДС EN 60950-1; БДС EN 60950-21; БДС EN 60950-22; БДС EN 60950-23</p>	<p>Електрическа защита на радиосъоръженията</p>
		<p>Наредба № 9 от 1991 г. за пределно допустимите нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти</p>	<p>Хигиенни изисквания</p>
14	<b>Номер на нотификацията</b>		
15	<b>Забележка</b>	<p>Маски за границите на блоковете (BEM) се прилагат за базовите станции, за да се гарантират паралелното функциониране на съседни мрежи и защитата на други радиослужби и приложения в съседни радиочестотни ленти. Възможно е прилагането и на по-малко строги технически параметри, ако това е договорено между съответните предприятия, при условие, че тези параметри са в съответствие с техническите условия, приложими за защитата на други радиослужби или приложения, включително и такива в съседни ленти или предмет на трансгранични задължения.</p> <p>С цел да се получи BEM за базова станция за конкретен блок в рамките на връзка в права посока с FDD, елементите на BEM се използват, както следва:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- граничната стойност на мощността в рамките на блока се използва за блока, назначен на оператора,</li> <li>- определят се преходни зони и се използват съответни гранични стойности на мощността. Преходните зони може да се припокриват със защитни ленти, съседни ленти и дуплексната междина, като в този случай се използват граничните стойности на мощността за преходните зони,</li> <li>- за останалия назначен радиочестотен спектър, който представлява базовата линия, се използват граничните стойности на мощността за базовата линия,</li> <li>- за останалия радиочестотен спектър в защитните ленти (т.е. необхванат от преходни зони или неизползван за радиовръзка за PPDR или M2M), се използват граничните стойности на мощността за защитните ленти.</li> </ul>	

§7. Досегашното Приложение № 2 към чл. 4 става Приложение № 5 към чл. 4.

§8. Досегашното Приложение № 3 към чл. 4 става Приложение № 6 към чл. 4.

§9. Досегашното Приложение № 4 към чл. 4 става Приложение № 7 към чл. 4.

§10. Досегашното Приложение № 5 към чл. 4 става Приложение № 8 към чл. 4 и се изменя и допълва така:

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

	№	Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	1	Радиослужба	Подвижна и неподвижна	
	2	Приложение	Наземни мрежи, позволяващи предоставяне на електронни съобщителни услуги	
	3	Радиочестотна лента	3400-3800 MHz	
	4	Разпределение на каналите	Размерът на един блок е кратен на 5 MHz ( <i>Забележка 1</i> )	
	5	Модулация/Широчина на заеманата честотна лента	В съответствие с приложената технология	
	6	Посока/Разделяне	TDD ( <i>Забележка 2</i> )	
	7	Предавателна мощност/Плътност на мощността		
	8	Достъп до канала и правила за заемането му		
	9	Разрешителен режим	Издаване на разрешение	
	10	Допълнителни съществени изисквания		
	11	Допустими честотни планирания	Маска за границите на блоковете (BEM)	Фиг. 4

<b>Гранична стойност за мощността в рамките на блока</b>				При базови фемтостанции следва да се прилага управление на мощността, за да сведат до минимум вредните радиосмущения, предизвиквани в съседни канали
За крайна станция		28 dBm TRP		Граничната стойност за неподвижни/слабо подвижни крайни станции може да бъде надвишавана, при условие че се спазват трансграничните задължения
<b>Гранични стойности на мощността за базови станции с non-AAS и AAS при синхронизирана работа на мрежи</b>				
<b>Елемент на ВЕМ</b>	<b>Честотен обхват</b>	<b>Гранична стойност на e.i.r.p за non-AAS</b>	<b>Гранична стойност на TRP за AAS</b>	<sup>(1)</sup> P <sub>Max</sub> е максималната средна мощност на носещата честота за базовата станция в dBm, измерена като e.i.r.p. за една носеща честота за една антена <sup>(2)</sup> P <sub>Max'</sub> е максималната средна мощност на носещата честота за базовата станция в dBm, измерена като TRP за една носеща честота в дадена клетка <sup>(3)</sup> В многосекторна базова станция граничната стойност на излъчваната мощност се прилага за всеки един от отделните сектори.
Базова линия	Под – 10 MHz отстояние от долната граница на блока Над 10 MHz отстояние от горната граница на блока В рамките на 3400-3800 MHz	Min(P <sub>Max</sub> – 43, 13) dBm/(5 MHz) за една антена <sup>(1)</sup>	Min(P <sub>Max'</sub> – 43, 1) dBm/(5 MHz) за една клетка <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>	
Преходна зона	– 5 до 0 MHz отстояние от долната граница на блока или 0 до 5 MHz отстояние от горната граница на блока	Min(P <sub>Max</sub> – 40, 21) dBm/(5 MHz) за една антена <sup>(1)</sup>	Min(P <sub>Max'</sub> – 40, 16) dBm/(5 MHz) за една клетка <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>	

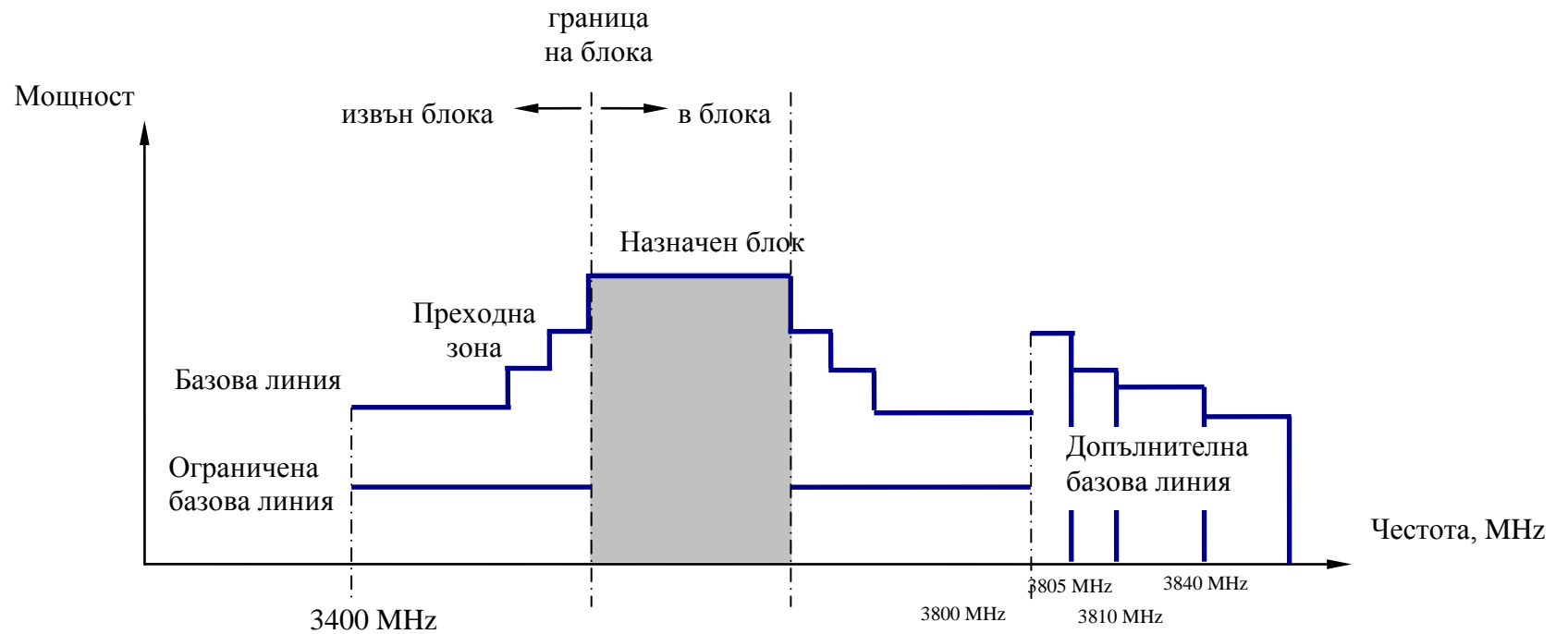
		- 10 до - 5 MHz отстояние от долната граница на блока или 5 до 10 MHz отстояние от горната граница на блока	$\text{Min}(P_{\text{Max}} - 43, 15)$ dBm/(5 MHz) за една антена <sup>(1)</sup>	$\text{Min}(P_{\text{Max}'} - 43, 12)$ dBm/(5 MHz) за една клетка <sup>(2)(3)</sup>	
<b>Гранични стойности на мощността за ограничената базова линия за базови станции с non-AAS и AAS при несинхронизирана или полусинхронизирана работа на мрежи</b>					
<b>Елемент на ВЕМ</b>	<b>Честотен обхват</b>	<b>Гранична стойност на e.i.r.p за non-AAS</b>	<b>Гранична стойност на TRP за AAS</b>	Тези ограничени гранични стойности на мощността се използват за несинхронизирана и полусинхронизирана работа на базовите станции, ако няма географско разделяне	
Ограничена базова линия	Несинхронизирани и полусинхронизирани блокове, под долната граница на блока и над горната граница на блока, в рамките на 3400-3800 MHz	- 34 dBm/(5 MHz) за една клетка <sup>(3)</sup>	- 43 dBm/(5 MHz) за една клетка <sup>(3)</sup>		
<b>Гранични стойности на мощността за допълнителната базова линия над 3800 MHz за базови станции за съвместно съществуване с неподвижна-спътникова и неподвижна радиослужби</b>					
<b>Елемент на ВЕМ</b>	<b>Честотен обхват</b>	<b>Гранична стойност на e.i.r.p за non-AAS</b>	<b>Гранична стойност на TRP за AAS</b>	<sup>(1)</sup> P <sub>Max</sub> е максималната средна мощност на носещата честота за базовата станция в dBm, измерена като e.i.r.p. за една носеща честота за една антена <sup>(2)</sup> P <sub>Max'</sub> е максималната средна мощност на носещата честота за базовата станция в dBm, измерена като TRP за една носеща честота в дадена	
Допълнителна базова линия	3800-3805 MHz	$\text{Min}(P_{\text{Max}} - 40, 21)$ dBm/(5 MHz) за една антена <sup>(1)</sup>	$\text{Min}(P_{\text{Max}'} - 40, 16)$ dBm/(5 MHz) за една клетка <sup>(2)(3)</sup>		
	3805-3810 MHz	$\text{Min}(P_{\text{Max}} - 43, 15)$ dBm/(5 MHz) за една антена <sup>(1)</sup>	$\text{Min}(P_{\text{Max}'} - 43, 12)$ dBm/(5 MHz) за една клетка <sup>(2)(3)</sup>		

				3810-3840 MHz	Min( $P_{Max} - 43, 13$ ) dBm/ (5 MHz) за една антена <sup>(1)</sup>	Min( $P_{Max} - 43, 1$ ) dBm/(5 MHz) за една клетка <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>	клетка <sup>(3)</sup> В многосекторна базова станция граничната стойност на излъчваната мощност се прилага за всеки един от отделните сектори.	
				над 3840 MHz	- 2 dBm/(5 MHz) за една антена <sup>(1)</sup>	- 14 dBm/(5 MHz) за една клетка <sup>(3)</sup>		
Информативна част	12	<i>Планирани промени</i>						
	13	<i>Позоваване</i>	ECC/DEC/(11)06 Решение на Европейската комисия 2008/411/ЕО Решение на Европейската комисия 2014/276/ЕС Решение за изпълнение (ЕС) 2019/235 на Европейската комисия					
			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 Други приложими стандарти				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 допустимите нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно- защитни зони около излъчващи обекти				Хигиенни изисквания	
14	<i>Номер на нотификацията</i>							
15	<i>Забележка</i>	Тези технически параметри се прилагат като основен компонент на необходимите условия за осигуряване на съвместимост, когато няма склучени 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.

**Забележки:**

1. Използването на радиочестотни блокове с кратност различна от 5 MHz (CEPT/ERC REC 12-08, Анекс В, Част 2) се допуска за съществуващи електронни съобщителни мрежи в радиочестотна лента 3600 – 3800 MHz.
2. Използването на режим на работа с FDD в радиочестотна лента 3600 – 3800 MHz се допуска за съществуващи електронни съобщителни мрежи.



Фиг. 4. Маска за границите на радиочестотните блокове

§11. Досегашното Приложение № 6 към чл. 4 става Приложение № 4 към чл. 4.

§12. Досегашното Приложение № 7 към чл. 4 става Приложение № 2 към чл. 4.

§13. Създава се ново Приложение № 9 към чл. 4, както следва:

**Технически характеристики и параметри на радиосъоръжения от наземни мрежи в обхват 26 GHz**

	<i>№</i>	<i>Параметър</i>	<i>Описание</i>	<i>Коментар</i>
<b>Нормативна част</b>	1	<i>Радиослужба</i>	Подвижна и неподвижна	
	2	<i>Приложение</i>	Наземни мрежи, позволяващи предоставяне на безжични широколентови електронни съобщителни услуги	
	3	<i>Радиочестотна лента</i>	24,250 – 24,745 GHz 24,885 – 25,249 GHz 25,445 – 25,753 GHz 25,893 – 26,257 GHz 26,453 – 27,000 GHz	
	4	<i>Разпределение на каналите</i>	Размерът на един блок е кратен на 200 MHz	Позволява се и по-малък размер на блок, съседен на блока, определен за друг ползвател - 50 MHz, 100 MHz или 150 MHz. Блокът следва винаги да е кратен на 10 MHz.
	5	<i>Модулация/Широчина на заеманата честотна лента</i>		
	6	<i>Посока/Разделяне</i>	TDD	
	7	<i>Предавателна мощност/Плътност на мощността</i>		

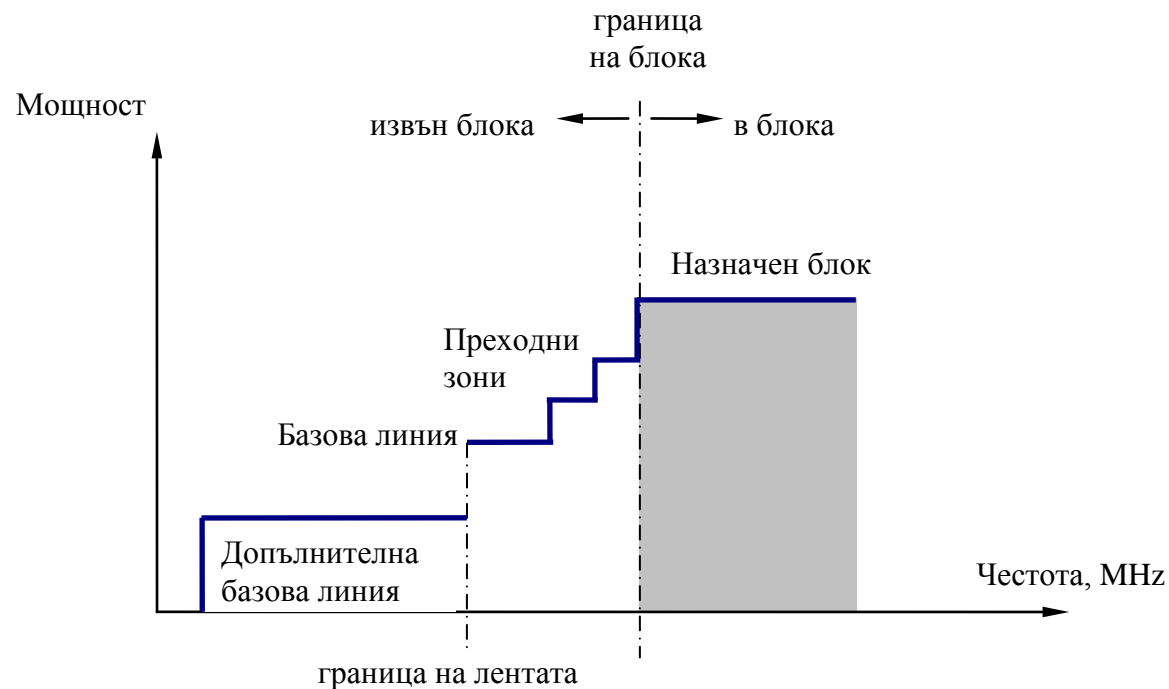
8	<i>Достъп до канала и правила за заемането му</i>					
9	<i>Разрешителен режим</i>	Издаване на разрешение				
10	<i>Допълнителни съществени изисквания</i>					
11	<i>Допустими честотни планирания</i>	<b>Маска за границите на блоковете (BEM)</b>			Фиг. 5	
		<b>Гранична стойност на мощността за преходна зона на базова станция за синхронизирана работа</b>				
		<i>Честотен обхват</i>	<i>Максимална TRP</i>	<i>Широчина на радиочестотната лента на измерване</i>		
		До 50 MHz под или над блока	12 dBm	50 MHz		
		<b>Гранична стойност на мощността за базова линия на базова станция за синхронизирана работа</b>				
		<i>Честотен обхват</i>	<i>Максимална TRP</i>	<i>Широчина на радиочестотната лента на измерване</i>		
		Базова линия	4 dBm	50 MHz		Базова линия е радиочестотен спектър, използван за наземни безжични широколентови електронни съобщителни услуги, без да включва блока на съответния оператор и съответстващите преходни зони
		<b>Гранична стойност на мощността за допълнителна базова линия на базова станция</b>				

			<b>Честотен обхват</b>	<b>Максимална TRP</b>	<b>Широчина на радиочестотната лента на измерване</b>	
			23,6-24,0 GHz	- 42 dBW	200 MHz	
			<b>Допълнително условие, прилагано за външни базови станции с AAS</b>			
			При разполагането на външни базови станции с AAS трябва да се гарантира, че всяка антена предава нормално само когато основният сноп лъчи е насочен под хоризонта и антената има възможност за механично насочване под хоризонта, с изключение на случаите, когато базовата станция е само приемник.			
			<b>Гранична стойност на мощността за допълнителна базова линия на крайна станция</b>			
			<b>Честотен обхват</b>	<b>Максимална TRP</b>	<b>Широчина на радиочестотната лента на измерване</b>	
			23,6-24,0 GHz	- 38 dBW	200 MHz	
<b>Информативна част</b>	<b>12</b>	<b>Планирани промени</b>				
	<b>13</b>	<b>Позоваване</b>	Решение за изпълнение на Европейската комисия 2019/784/ЕС ECC/DEC/(18)06 Доклад 68 (CEPT/REP68)			
			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
	<b>14</b>	<b>Номер на нотификацията</b>				
<b>15</b>	<b>Забележка</b>	Тези технически параметри се прилагат като основен компонент на				

необходимите условия, за да се гарантира съвместното съществуване на съседни безжични широколентови електронни съобщителни мрежи, ако липсват двустранни или многостранни споразумения между предприятията на тези съседни мрежи. Предприятията могат да прилагат и по-малко ограничителни параметри при условие, че продължават да спазват техническите условия, приложими за защитата на други услуги, приложения или мрежи, както и своите трансгранични задължения.

Несинхронизирана или полусинхронизирана работа на съседни мрежи е възможна с географско разделяне.

Използването на радиочестотния спектър за комуникация с безпилотни летателни апарати е ограничено до комуникационната връзка от крайната станция на борда на безпилотния летален апарат до базова станция на наземната безжична широколентова електронна съобщителна мрежа.



Фиг. 5 Маска за границите на радиочестотните блокове в обхват 26 GHz

§14. Досегашното Приложение № 8 към чл. 5 става Приложение № 10 към чл. 5 и се изменя така:

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

БДС EN 300 910	Цифрови клетъчни далекосъобщителни системи (Фаза 2+) (GSM). Радиопредаване и радиоприемане
БДС EN 301 502	Глобална система за мобилни връзки (GSM). Съоръжения за базова станция (BS). Хармонизиран стандарт, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директива 2014/53/ЕС
БДС EN 301 511	Глобална система за мобилни връзки (GSM). Съоръжения за мобилни станции (MS). Хармонизиран стандарт, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директива 2014/53/ЕС
БДС EN 301 908-1	Клетъчни мрежи за ИМТ. Хармонизиран стандарт, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директива 2014/53/ЕС. Част 1: Въведение и общи изисквания
БДС EN 301 908-2	Клетъчни мрежи за ИМТ. Хармонизиран стандарт, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директива 2014/53/ЕС. Част 2: CDMA с директно разлят спектър (UTRA FDD) потребителски съоръжения (UE)
БДС EN 301 908-3	Клетъчни мрежи за ИМТ. Хармонизиран стандарт, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директива 2014/53/ЕС. Част 3: Базови станции (BS) за CDMA с директно разлят спектър (UTRA FDD)
БДС EN 301 908-6	Клетъчни мрежи за ИМТ. 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 ИМТ. 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 ИМТ. Хармонизиран стандарт, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директива 2014/53/ЕС. Част 11: Ретранслатори за CDMA с директно разлят спектър (UTRA FDD)
БДС EN 301 908-13	Клетъчни мрежи за ИМТ. Хармонизиран стандарт, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директива 2014/53/ЕС. Част 13: Потребителски съоръжения (UE) с подобрен универсален наземен радиодостъп (E-UTRA)
БДС EN 301 908-14	Клетъчни мрежи за ИМТ. Хармонизиран стандарт, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директива 2014/53/ЕС. Част 14: Базови станции (BS) с подобрен универсален наземен радиодостъп (E-UTRA)

БДС EN 301 908-15	Клетъчни мрежи за IMT. Хармонизиран стандарт, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от 2014/53/ЕС. Част 15: Ретранслатори за подобрен универсален наземен радиодостъп (E-UTRA FDD)
БДС EN 301 908-16	Електромагнитна съвместимост и въпроси на радиоспектъра (ERM). Базови станции (BS), ретранслатори и потребителски съоръжения (UE) за IMT-2000 трето поколение клетъчни мрежи. Част 16: Хармонизиран европейски стандарт (EN) за IMT-2000, свръхмобилен ширококолентов (UMB) подобрен CDMA с много носещи сигнали (UE), покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 301 908-17	Електромагнитна съвместимост и въпроси на радиоспектъра (ERM). Базови станции (BS), ретранслатори и потребителски съоръжения (UE) за IMT-2000 трето поколение клетъчни мрежи. Част 17: Хармонизиран европейски стандарт (EN) за IMT-2000, свръхмобилен ширококолентов (UMB) подобрен CDMA с много носещи сигнали (BS), покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 301 908-18	Клетъчни мрежи за IMT. Хармонизиран стандарт, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директива 2014/53/ЕС. Част 18: Мултистандартна радио E-UTRA, UTRA и GSM/EDGE (MSR) базова станция (BS)
БДС EN 301 908-19	Клетъчни мрежи за IMT. Хармонизиран стандарт, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директива 2014/53/ЕС. Част 19: Потребителски съоръжения (UE) за OFDMA TDD WMAN (Мобилен WiMAXTM) TDD
БДС EN 301 908-20	Клетъчни мрежи за IMT. Хармонизиран стандарт, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директива 2014/53/ЕС. Част 20: Базови станции (BS) за OFDMA TDD WMAN (Мобилен WiMAXTM) TDD
БДС EN 301 908-21	Клетъчни мрежи за IMT. Хармонизиран стандарт, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директива 2014/53/ЕС. Част 21: Потребителски съоръжения (UE) за OFDMA TDD WMAN (Мобилен WiMAXTM) FDD
БДС EN 301 908-22	Клетъчни мрежи за IMT. Хармонизиран стандарт, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директива 2014/53/ЕС. Част 22: Базови станции (BS) за OFDMA TDD WMAN (Мобилен WiMAXTM) FDD
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

СД ETSI/TS 125 101	Универсална мобилна телекомуникационна система (UMTS). Радио-, предавателни и приемни (FDD) потребителски съоръжения (UE)
СД ETSI/TS 125 104	Универсална мобилна телекомуникационна система (UMTS). Радио-, предавателна и приемна (FDD) базова станция (BS)
СД ETSI/TS 125 106	Универсална мобилна телекомуникационна система (UMTS). Радио-, предавателен и приемен UTRA ретранслатор
СД ETSI/TS 136 101	LTE. Подобен универсален наземен радиодостъп (E-UTRA). Радио-, предавателни и приемни потребителски съоръжения (UE)
СД ETSI/TS 136 104	LTE. Подобен универсален наземен радиодостъп (E-UTRA). Радио-, предавателна и приемна базова станция (BS)
СД ETSI/TS 136 106	LTE. Подобен универсален наземен радиодостъп (E-UTRA). Радио-, предавателен и приемен FDD ретранслатор

**ПРЕДСЕДАТЕЛ:**

**(Иван Димитров)**

**ГЛАВЕН СЕКРЕТАР:**

**(Кристина Хитрова)**

---

**Директор на дирекция „Правна“:**

**(Неда Койчева)**