

КОМИСИЯ ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА

РЕШЕНИЕ № ...

от2016 г.

за изменение на Технически изисквания за работа на наземни мрежи, позволяващи предоставяне на електронни съобщителни услуги (Обн., ДВ, бр. 101 от 18.12.2012 г., в сила от 18.12.2012 г., изм. и доп., бр. 51 от 11.06.2013 г., в сила от 11.06.2013 г., бр. 29 от 21.04.2015 г., в сила от 21.04.2015 г., бр. 75 от 29.09.2015 г., в сила от 29.09.2015 г.)

На основание чл. 30, т. 8 и чл. 32, т. 2 от Закона за електронните съобщения

КОМИСИЯТА ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА

РЕШИ:

§ 1. В член 2 се създава нова т. 7 със следното съдържание:

„7. 800 MHz – приложение № 7”.

§ 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 и 7”.

§ 3 В чл. 5 думите „в приложение № 7” се заменят с думите „в приложение № 8”.

§ 4. В чл. 6:

1. Алинея 1 се изменя така:

„(1) Електронните съобщения чрез мрежите по чл. 1 се осъществяват само когато, при правилно монтиране, поддържане и използване по предназначение, радиосъоръженията съответстват на изискванията на Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на радиосъоръжения, 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”.

2. Алинея 2, т. 1 се изменя така:

„1. монтират, 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 здравето и безопасността на хората и на домашните животни и защита на вещите;”

§ 5. В § 1 от допълнителните разпоредби се правят следните изменения и допълнения:

1. Точка 14 се изменя така:

„BEM (Block Edge Mask) е маска за границите на радиочестотния блок. BEM представлява маска на излъчването, която се определя като функция на радиочестотата спрямо границата на блок от радиочестотния спектър, за който на конкретен оператор са предоставени права за ползване. Маската се състои от компоненти, които са в рамките и извън рамките на блока и съответно определят разрешените нива на излъчване на радиочестоти в назначения блок от радиочестотния спектър и извън него”.

2. Точка 17 се изменя така:

„17. TRP (Total Radiated Power) е обща излъчвана мощност. TRP е мярка за мощността, която действително се излъчва от антената. TRP се определя като интеграл на мощността, предавана в различните направления, по цялата сферична повърхнина на излъчване”.

2. Създава се нова т. 9:

„Решение за изпълнение на Европейската комисия 2010/267/ЕС от 6 май 2010 г. относно хармонизирани технически условия за използването на радиочестотната лента 790-862 MHz за наземни системи, позволяващи предоставяне на електронни съобщителни услуги в Европейския съюз”.

§ 6. Навсякъде в текста думата: „радиоприложения” се заменя с думата: „мрежи”.

§ 7. Навсякъде в текста преди буквите: „ETSI TS/125 101”, „ETSI TS/125 104”, „ETSI TS/125 106” се добавят буквите: „СД”.

§ 8. В приложение № 3 към чл. 4:

1. В ред 4 в колона “Описание” думите: „Ширина на радиоканала не по-малка от 5 MHz” се заменят с думите: “Размерът на един блок е кратен на 5 MHz”;
2. В ред 5 в колона “Параметър” думите “от един блок” се заличават;
3. В ред 5 в колона “Описание” думите: „Ширина на радиоканала не по-малка от 5 MHz” се заменят с думите: “В съответствие с приложената технология”;
4. В ред 15 в колона “Описание” последният абзац се изменя както следва:
“Радиосъоръженията, работещи в този обхват, могат да използват 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 2014/53/ЕС на Европейския парламент и на Съвета за хармонизирането на законодателствата на държавите членки във връзка с предоставянето на пазара на радиосъоръжения и за отмяна на Директива 1999/5/ЕО и предлагат поне такова ниво на защита, което е еквивалентно на осигуряването от тези технически параметри.”

§ 9. Навсякъде в текста думите: „Наредба № 9 от 1991 г.” се заменят с думите: “Наредба № 9 от 1991 г. за пределно допустимите нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти”.

§ 10. В приложение № 4 към чл. 4:

1. В ред 4 в колона “Описание” думите: „Ширина на радиоканала не по-малка от 5 MHz” се заменят с думите: “Размерът на един блок е кратен на 5 MHz”;
2. Текстът на ред 4 в колона “Коментар” се заличава;
3. В ред 5 в колона “Параметър” се заличават думите “от един блок”;
4. В ред 5 в колона “Описание” думите: „Ширината на лентата на един блок е кратна на 5 MHz в съответствие с приложената технология за FDD не по-малка от 10 MHz за TDD не по-малка от 5 MHz” се заменят с думите: „В съответствие с приложената технология”.
5. В ред 11 в колона “Коментар” се заличава текстът “TRP е мярка за мощността, която действително се излъчва от антената. TRP се дефинира като интеграл от мощността, предавана в различните направления, по цялата сферична повърхнина на излъчване”;
6. В ред 13 в колона “Описание” се заличават стандартите “БДС EN 302 544-1” и “БДС EN 302 544-2”;
7. В ред 15 в колона “Описание” последният абзац се изменя както следва:
“Радиосъоръженията, работещи в този обхват, могат да използват 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 2014/53/ЕС на Европейския парламент и на Съвета за хармонизирането на законодателствата на държавите членки във връзка с предоставянето на пазара на радиосъоръжения и за отмяна на Директива 1999/5/ЕО и предлагат поне такова ниво на защита, което е еквивалентно на осигуряването от тези технически параметри.”

§ 11. В приложение № 5 към чл. 4:

1. В ред 4 от колона “Описание” думите: „Ширина на радиоканала не по-малка от 5 MHz” се заменят с думите: “Размерът на един блок е кратен на 5 MHz”;
2. В ред 5 в колона “Описание” думите: „Ширината на лентата на един блок е кратна на 5 MHz” се заменят с думите: “В съответствие с приложената технология”;
3. В ред 13 в колона “Описание” стандартите “БДС EN 302 623” и “БДС EN 302 774 ” се заличават;
4. Последният абзац в ред 15 в колона “Описание” се изменя както следва:
 “Радиосъоръженията, работещи в този обхват, могат да използват 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 2014/53/ЕС на Европейския парламент и на Съвета за хармонизирането на законодателствата на държавите членки във връзка с предоставянето на пазара на радиосъоръжения и за отмяна на Директива 1999/5/ЕО и предлагат поне такова ниво на защита, което е еквивалентно на осигуряването от тези технически параметри.”

§ 12. В приложение № 6 към чл. 4:

1. В ред 5 от колона “Описание” думите: „Ширината на лентата на един блок е кратна на 5 MHz” се заменят с думите: “Размерът на един блок е кратен на 5 MHz”;
2. В ред 5 в колона “Параметър” думите “от един блок” се заличават;

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

“Технически характеристики и параметри на радиосъоръжения от наземни мрежи в обхват 800 MHz

	<i>№</i>	<i>Параметър</i>	<i>Описание</i>	<i>Коментар</i>
Нормативна част	1	<i>Радиослужба</i>	Подвижна и неподвижна	
	2	<i>Приложение</i>	Наземни мрежи, позволяващи предоставяне на електронни съобщителни услуги	
	3	<i>Радиочестотна лента</i>	790-862 MHz	Предоставят се за ползване само радиочестотните ленти, определени за граждански нужди в Националния план за разпределение на радиочестотния спектър.
			TX: 832-862 MHz RX: 791-821 MHz	Крайни станции
			TX: 791-821 MHz RX: 832-862 MHz	Базови станции
	4	<i>Разпределение на каналите</i>	Размерът на един блок е кратен на 5 MHz	
5	<i>Модулация/Широчина на заеманата честотна лента</i>	В съответствие с приложената технология		
6	<i>Посока/Разделяне</i>	41 MHz дуплексно отстояние	FDD	

№	Параметър	Описание	Коментар	
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	<i>Допълнителни съществени изисквания</i>			
11	<i>Допустими честотни планирания</i>	Гранични стойности на еквивалентната изотропно излъчена мощност (e.i.r.p.) за базова станция в рамките на блок		
		64 dBm/5 MHz		
		Базови изисквания – маска за граница на блок, гранични стойности на еквивалентната изотропно излъчена мощност (e.i.r.p.) от базова станция извън блока		
		Гранични стойности извън блок	<i>Честотен обхват на излъчванията извън блока</i>	<i>Максимална средна e.i.r.p. извън блока</i>
Радиочестоти, използвани за връзката в обратна посока в режим FDD	– 49,5 dBm		5 MHz	
Преходни изисквания – маска за граница на блок, гранични стойности за антена на еквивалентната изотропно излъчена мощност (e.i.r.p.) от базова станция извън блока за радиочестоти на връзката FDD в права посока		За една до четири антени		

№	Параметър	Описание			Коментар
		<i>Радиочестотен обхват на излъчванията извън блока</i>	<i>Максимална средна e.i.r.p. извън блока</i>	<i>Широчина на измерваната честотна лента</i>	
		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	
		Останали радиочестоти за връзка FDD в права посока	11 dBm	1 MHz	
		Преходни изисквания – маска за граница на блок, гранични стойности за антена на еквивалентната изотропно излъчена мощност (e.i.r.p.) от базова станция извън блока за радиочестоти, използвани като защитна лента			За една до четири антени
		<i>Радиочестотен обхват на излъчванията извън блока</i>	<i>Максимална средна e.i.r.p. извън блока</i>	<i>Широчина на измерваната честотна лента</i>	
		Защитна лента между границата на лентата за радиоразпръскване при 790 MHz и границата на лентата за връзка FDD в права посока	17,4 dBm	1 MHz	Радиочестотна лента 790-791 MHz

№	Параметър	Описание			Коментар
		Защитна лента между границата на лентата за връзка FDD в права посока и границата на лентата за връзка FDD в обратна посока (дуплексна междина)	15 dBm	1 MHz	Радиочестотна лента 821-832 MHz
		Базови изисквания – маска за граница на блок, гранични стойности за еквивалентната изотропно излъчена мощност (e.i.r.p.) от базова станция извън блока за радиочестоти под 790 MHz			
		<i>Условие за e.i.r.p. на базова станция в рамките на блока, P dBm/10 MHz</i>	<i>Максимална средна e.i.r.p. извън блока</i>	<i>Широчина на измерваната радиочестотна лента</i>	
		P ≥ 59	0 dBm	8 MHz	
		36 ≤ P < 59	(P – 59) dBm	8 MHz	
		P < 36	– 23 dBm	8 MHz	
	Условия за крайни устройства	Изисквания за вътрешността на блок – маска за граница на блок, гранична стойност на излъчаването от крайно устройство в рамките на блока за радиочестоти на връзката FDD в обратна посока			
		Максимална средна мощност в рамките на блока	23 dBm		Граничната стойност за мощността се определя като еквивалентната изотропно излъчена мощност (e.i.r.p.) за крайни устройства, проектирани да бъдат с фиксирано местоположение или вградени и като обща излъчвана мощност (TRP) - за крайни устройства, проектирани да бъдат мобилни или мигриращи. e.i.r.p. и TRP са еквивалентни за изотропни антени. За тази стойност се допуска толеранс до + 2 dB, за да се отчетат функционирането в екстремни околни условия и производственото

	№	Параметър	Описание		Коментар
					отклонение. Граничната стойност може да бъде смекчена за специфични приложения – например фиксирани крайни устройства в селски райони, при условие че не се излага на риск защитата на други услуги, мрежи и приложения и са изпълнение трансграничните задължения.
Информативна част	12	Планирани промени			
	13	Позоваване	Решение за изпълнение на Европейската комисия 2010/267/ЕС ECC/DEC/(09)03 Доклад 30 на CEPT (CEPTREP030) Доклад 31 на CEPT (CEPTREP031)		
			БДС EN 301 908-1 БДС EN 301 908-2 БДС EN 301 908-3 БДС EN 301 908-11 БДС EN 301 908-13 БДС EN 301 908-14 БДС EN 301 908-15 БДС EN 301 908-18 СД ETSI/TS 125 101 СД ETSI TS/125 104 СД ETSI TS/125 106 СД ETSI TS/136 101 СД ETSI TS/136 104 СД ETSI TS/136 106 Други приложими стандарти		За английска версия на стандартите: http://www.etsi.org
			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	Нивата на маските за границите на блоковете се създават чрез комбиниране по такъв начин на стойностите, посочени в таблиците, че граничната стойност за всяка радиочестота да се получава от най-високата (т.е. минимално рестриктивната) стойност съгласно базовите изисквания, преходните изисквания и изискванията за вътрешността на блока (когато са приложими). Маските за границите на блоковете са представени като горни граници за средната еквивалентна изотропно излъчена мощност (e.i.r.p.) или общата			

№	Параметър	Описание	Коментар
		<p>излъчена мощност (TRP) за осреднен интервал от време и за широчината на измерваната честотна лента. Във времето e.i.r.p. или TRP се осреднява за активните части на импулсите на сигнала и съответства на едно-единствено установяване на управлението на мощността. E.i.r.p. или TRP се определя за измерваната радиочестотна лента, посочена в таблиците. Действителната широчина на честотната лента на измервателното оборудване, използвано с цел проверка на съответствието, може да бъде по-малка от измерваната честотна лента, посочена в таблиците. Освен ако не е посочено друго, нивата на маските за границите на блоковете съответстват на мощността, излъчвана от съответното устройство, независимо от броя на предавателните антени, с изключение на случая на преходни изисквания за базови станции, посочени за конкретна антена.</p> <p>Тези технически параметри се прилагат като съществен елемент на техническите условия, необходими, за гарантиране съвместно съществуване на услугите. Предприятията могат да прилагат по-малко строги технически параметри при условие, че такива са договорени между всички засегнати страни и че дейността им продължава да е в съответствие с техническите условия, приложими за защита на други услуги, приложения или мрежи, и със задълженията, произлизащи от трансграничната координация.</p> <p>Радиосъоръженията, работещи в този обхват, могат да използват и гранични стойности за мощността, различни от посочените в таблицата, при условие че се прилагат подходящи методи за ограничаване на радиосмущенията, които са съобразени с Директива 2014/53/ЕС на Европейския парламент и на Съвета за хармонизирането на законодателствата на държавите членки във връзка с предоставянето на пазара на радиосъоръжения и за отмяна на Директива 1999/5/ЕО и предлагат поне такова ниво на защита, което е еквивалентно на осигуряването от тези технически параметри.</p>	

§ 14. Досегашното Приложение № 7 става Приложение № 8 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). 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 връзки (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 301 908-1	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 стандарт, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директива 2014/53/ЕС. 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 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 IMT. Хармонизиран европейски стандарт (EN), покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED). Част 13: Потребителски съоръжения (UE) с подобрен универсален наземен радиодостъп (E-UTRA)
БДС EN 301 908-14	Клетъчни мрежи за IMT. 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 широколентов (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 широколентов (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 европейски стандарт (EN), покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED). 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 WiMAX™) 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 WiMAX™) 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 европейски стандарт (EN), покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED). Част 22: OFDMA TDD WMAN (Мобилен WiMAX) FDD базови станции (BS)
БДС EN 302 326-1	Неподвижни системи за радиовръзка. Съоръжения и антени за връзка до много точки. Част 1: Преглед и изисквания за цифрови системи за връзка до много точки
БДС EN 302 326-2	Неподвижни системи за радиовръзка. Съоръжения и антени за връзка до много точки. Част 2: Хармонизиран европейски стандарт (EN), покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED) към цифрови съоръжения за радиовръзка до много точки
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
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. Подобрен универсален наземен радиодостъп (E-UTRA). Радио-, предавателни и приемни потребителски съоръжения (UE)
СД ETSI/TS 136 104	LTE. Подобрен универсален наземен радиодостъп (E-UTRA). Радио-, предавателна и приемна базова станция (BS)
СД ETSI/TS 136 106	LTE. Подобрен универсален наземен радиодостъп (E-UTRA). Радио-, предавателен и приемен FDD ретранслатор

ЗАКЛЮЧИТЕЛНА РАЗПОРЕДБА

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

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

(д-р Веселин Божков)

ЗА ГЛАВЕН СЕКРЕТАР:

(Цветелина Севлиевска)