

## РЕШЕНИЕ НА КОМИСИЯТА

от 21 февруари 2007 година

за разрешаване на използването на радиочестотния спектър за устройства, използващи свръхширокополентова технология по хармонизиран начин в Общността

(нотифицирано под номер C(2007) 522)

(текст от значение за ЕИП)

(2007/131/ЕО)

КОМИСИЯТА НА ЕВРОПЕЙСКИТЕ ОБЩНОСТИ,

като взе предвид Договора за създаване на Европейската общност,

като взе предвид Решение № 676/2002/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 7 март 2002 г. относно регулаторната рамка на политиката за радиочестотния спектър в Европейската общност (Решение за радиочестотния спектър) <sup>(1)</sup>, и по-специално член 4, параграф 3 от него,

като има предвид, че:

- (1) Европейският съвет призна значителния принос на изграждането на напълно приобщаващо информационно общество, основаващо се на широко използване на информационните и комуникационните технологии (ИКТ) в обществените услуги, малките и средните предприятия и домакинствата, за икономическия растеж и заетостта <sup>(2)</sup>. Чрез инициативата „i2010“ Комисията акцентира върху ИКТ като основен двигател на конкурентоспособността, икономическия растеж и заетостта <sup>(3)</sup>.
- (2) Създаването в Общността на отворен и конкурентен общ пазар на оборудване и медийни услуги за информационното общество е от решаващо значение за навлизането на ИКТ. Регулаторната рамка на Общността за електронните съобщителни услуги и оборудване може да засили конкурентоспособността и да насърчи конкуренцията в сектора на ИКТ, *inter alia*, чрез осигуряване на своевременно въвеждане на нови технологии.
- (3) Свръхширокополентовата технология, която се характеризира с излъчване с много ниска мощност в много широка честотна лента, може да осигурява голям брой комуникационни, измервателни и медицински приложения, както и такива в областта на определянето на местоположение, контролното следене и генерирането на изображения, които са от полза за различни политики на Общността, включително информационното общество и вътрешния пазар. В този контекст е важно да се

създадат регулаторни условия, които да насърчават развитието на икономически жизнеспособни пазари за приложенията на свръхширокополентовата технология, когато възникват търговски възможности.

- (4) Своевременното внедряване и възприемане на приложения, използващи свръхширокополентовата технология в Общността, ще бъде подпомогнато от хармонизиране на правилата за използване на радиочестотния спектър в Общността, като по този начин ще се създаде ефективен общ пазар на тези приложения с последващи икономии от мащаба, както и ползи за потребителя.
- (5) Въпреки че свръхширокополентовите сигнали обикновено са с изключително ниска мощност, съществува възможност за внасяне на вредни радиосмущения в съществуващите радиосъобщителни услуги и е необходимо тя да бъде контролирана. Ето защо регулаторната рамка за използване на радиочестотния спектър за свръхширокополентовите технологии трябва да бъде съобразена с правата на защита срещу вредни радиосмущения (включително с достъпа до радиочестотния спектър за целите на радиоастрономията, спътниковите системи за изследване на Земята и системите за космически изследвания) и да запазва баланса между интересите на съществуващите услуги и общата политическа цел за осигуряване на благоприятни условия за въвеждане на новаторски технологии от полза за обществото.
- (6) Използването на честотния спектър е предмет на изискванията на правото на общността за защита на общественото здраве и по-специално на Директива 2004/40/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 29 април 2004 г. относно минималните изисквания за здраве и безопасност, свързани с експозицията на работниците на рискове, дължащи се на физически агенти (електромагнитни полета) <sup>(4)</sup> и Препоръка 1999/519/ЕО на Съвета от 12 юли 1999 г. за ограничаване излагането на населението на електромагнитни полета (от 0 Hz до 300 GHz) <sup>(5)</sup>. При радиотехническото оборудване опазването на здравето се гарантира чрез съответствието на това оборудване със съществените изисквания, предвидени в Директива 1999/5/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 1999 г. относно радионавигационното оборудване и далекосъобщителното крайно оборудване и взаимното признаване на тяхното съответствие (Директива РИДКО) <sup>(6)</sup>

<sup>(1)</sup> ОВ L 108, 24.4.2002 г., стр. 1.

<sup>(2)</sup> Заключение 7619/1/05 на Европейския съвет. Преработка 1 от 23.3.2005 г.

<sup>(3)</sup> COM(2005) 229.

<sup>(4)</sup> ОВ L 159, 30.4.2004 г., стр. 1.

<sup>(5)</sup> ОВ L 199, 30.7.1999 г., стр. 59.

<sup>(6)</sup> ОВ L 91, 7.4.1999 г., стр. 10. Директива, изменена с Регламент (ЕО) № 1882/2003 (ОВ L 284, 31.10.2003 г., стр. 1).

- (7) В съответствие с член 4, параграф 2 от Решението за радиочестотния спектър Европейската комисия даде три мандата<sup>(7)</sup> на Европейската конференция по пощи и далекосъобщения (наричана по-долу „СЕРТ“) за започване на цялата необходима дейност за идентифициране на най-подходящите технически и експлоатационни критерии за хармонизираното въвеждане на свръхшироколентови приложения в Европейския съюз.
- (8) Настоящото решение е основано на техническите проучвания, проведени от СЕРТ в рамките на мандата, даден от Европейската комисия. Тези проучвания за съвместимост включват, *inter alia*, презумпцията, че оборудването, използващо свръхшироколентова технология, ще работи преди всичко в закрити помещения и че предаването на сигнали ще бъде прекратявано в рамките на десет секунди, освен ако не бъде получавано потвърждение от съответен приемник, че предаваните сигнали са били приети. Освен това видеосигналите ще се предават най-вече при използване на високоефективно кодиране.
- (9) Употребата на открито на оборудване, използващо свръхшироколентова технология, което е обект на настоящото решение, не включва използване на открито при фиксирано местоположение или при връзка с неподвижни външни антени, както и в превозни средства. Възможните радиосмущения, генерирани при такава употреба, изискват допълнително проучване.
- (10) Оборудването, използващо свръхшироколентова технология, което е предмет на настоящото решение, попада в обхвата на Директива РиДКО. Независимо от това употребата на радиочестотни ленти от оборудване, използващо свръхшироколентова технология, за съобщения при ръководство на въздушното движение във въздухоплаването и за приложения, свързани с безопасността на екипажа и пътниците на мореплавателни съдове, не попада в приложното поле на Директива РиДКО и използването на такава оборудване за целите на безопасността трябва да бъде определено от специфични за този сектор регламенти.
- (11) В съответствие с Директива РиДКО Европейската комисия даде мандат (М/329) на европейските организации по стандартизация да създадат набор от хармонизирани стандарти, отнасящи се до свръхшироколентовите приложения, които попадат в приложното поле на посочената директива и съответствието с които предполага автоматично съответствие с изискванията на самата директива.
- (12) В отговор на дадения от Европейската комисия мандат М/329 Европейският институт за стандарти в далекосъобщенията (ETSI) разработи европейски стандарти, като хармонизирания стандарт EN 302 065 за свръхшироколентова технология, който ще отчита възможните кумулативни ефекти, когато такива ефекти могат да доведат до вредни радиосмущения, и ще отчита проучванията на СЕРТ за съвместимостта. Хармонизираните стандарти следва да бъдат поддържани и развивани във времето, за да се осигури защита на нововъзникващите услуги, за които все още не са определени честотни ленти.
- (13) Освен това когато държава-членка прецени, че дадено оборудване, използващо свръхшироколентова технология в приложното поле на Директива РиДКО и на някои от хармонизираните стандарти, приети във връзка с нея, не съответства на изискванията на посочената директива, тя може да прилага предпазни мерки в съответствие респективно с член 9 и член 5 от споменатата директива.
- (14) Използването на радиочестотния спектър от оборудване, използващо свръхшироколентова технология в обхвата на настоящото решение, трябва да бъде позволено „без внасяне на радиосмущения и без защита“ и следователно трябва да бъде предмет на член 5 параграф 1 от Директива 2002/20/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 7 март 2002 г. за разрешаване на електронните съобщителни мрежи и услуги<sup>(8)</sup>.
- (15) С цел осигуряване на трайно съответствие с условията, определени в настоящото решение, и предвид бързите промени в областта на радиочестотния спектър, националните администрации трябва, когато е възможно, да следят използването на радиочестотния спектър от оборудване, използващо свръхшироколентова технология, за да подлагат настоящото решение на активно преразглеждане. Това преразглеждане трябва да отчита технологичното развитие и промените в пазарната среда и да проверява дали първоначалните предположения, отнасящи се до действието на оборудването, използващо свръхшироколентова технология в честотния обхват, специфициран в настоящото решение, все още са валидни.
- (16) С цел осигуряване на адекватна защита на съществуващите радиослужби настоящото решение трябва да формулира условията, които се считат за адекватни за осигуряване на защита на действащите понастоящем радиослужби.
- (17) Подходящите методи за намаляване на радиосмущенията (включително подходите detect-and-avoid и low-duty-cycle), проучени и специфицирани от СЕРТ и ETSI в рамките на съответните дадени от Европейската комисия мандати, трябва да бъдат включвани в хармонизираните стандарти по Директива РиДКО, след като придобият стабилност и след като се докаже, че осигуряват равностойна защита за нивата на излъчване, посочени в настоящото решение.

<sup>(7)</sup> Мандат на СЕРТ за хармонизиране на използването на радиочестотния спектър за свръхшироколентови системи в Европейския съюз („мандат 1“); мандат на СЕРТ за определяне на условията, които са необходими за хармонизиране на използването на радиочестотния спектър за свръхшироколентови системи в Европейския съюз („мандат 2“); мандат на СЕРТ за определяне на условията, свързани с хармонизираното въвеждане в Европейския съюз на приложения, използващи радиочестотния спектър и базирани на свръхшироколентови технологии (UWB) („мандат 3“).

<sup>(8)</sup> ОВ L 108, 24.4.2002 г., стр. 21.

- (18) Условията за честотната лента от 4,2 до 4,8 GHz за оборудване, използващо свръхшироколентова технология без съответни методи за намаляване на радиосмущенията, трябва да бъдат с ограничен период на действие и след 31 декември 2010 г. трябва да бъдат заменени с по-ограничаващи условия, тъй като в по-дългосрочен план се очаква устройствата от този тип да функционират изключително над 6 GHz.
- (19) Мерките, предвидени в настоящото решение, са в съответствие със становището на Комитета по радиочестотния спектър,

ПРИЕ НАСТОЯЩОТО РЕШЕНИЕ:

#### Член 1

Целта на настоящото решение е да разреши радиочестотния спектър да се използва от оборудване, използващо свръхшироколентова технология, и да хармонизира условията за такова използване в Общността.

Настоящото решение се прилага, без да се засягат разпоредбите на Директива 1999/5/ЕО (Директива РиДКО), както и всички разпоредби на Общността, разрешаващи използването на радиочестотния спектър от специфични типове оборудване, използващо свръхшироколентова технология.

#### Член 2

За целите на настоящото решение:

1. под „оборудване, използващо свръхшироколентова технология“ следва да се разбира оборудване, включващо, като неразделна част или като принадлежност, технология за радиовръзка на близки разстояния, свързана с целенасочено генериране и предаване на радиочестотна енергия, която се разпределя в честотен обхват, по-широк от 50 MHz, който може да се застъпва с няколко радиочестотни ленти, определени за радиослужбите;
2. „без внасяне на радиосмущения и без защита“ означава, че не се допуска внасяне на вредни радиосмущения в никоя радиослужба, използваща радиовръзка, и не могат да бъдат предявявани претенции за защита на тези устройства срещу вредни радиосмущения, предизвикани от радиослужби;
3. „приложение в закрити помещения“ означава използване вътре в сгради или на места, чиято екранировка по принцип осигурява необходимото затихване за защита на услугите с радиовръзка срещу вредни радиосмущения;
4. под „моторно превозно средство“ следва да се разбира всяко превозно средство, както е определено в Директива 70/156/ЕИО на Съвета<sup>(9)</sup>;

5. под „железопътно превозно средство“ следва да се разбира всяко превозно средство, както е определено в Регламент (ЕО) № 91/2003 на Европейския парламент и на Съвета<sup>(10)</sup>;
6. „e.i.r.p.“ означава еквивалентна изотропно излъчена мощност;
7. под „средна стойност на спектралната плътност на e.i.r.p.“ следва да се разбира средната мощност, измерена при радиочестотна лента с разделителна способност 1 MHz, детектор за ефективна стойност (RMS) и време за усредняване 1 ms или по-малко;
8. под „пикова стойност на спектралната плътност на e.i.r.p.“ следва да се разбира най-високото ниво при предаване, съдържащо се в радиочестотна лента с широчина 50 MHz, разположена симетрично спрямо честотата, за която се получава най-висока средна излъчвана мощност. Ако това ниво е измерено в лента с широчина  $x$  MHz, то трябва да се раздели на стойността  $20\log(50/x)$ dB;
9. под „максимална стойност на спектралната плътност на e.i.r.p.“ следва да се разбира най-високото ниво на сигнала, измерено в която и да е посока при която и да е честота в зададения честотен обхват.

#### Член 3

Държавите-членки следва, колкото се може по-скоро и не по-късно от шест месеца след влизането в сила на настоящото решение, да разрешат използването на радиочестотния спектър „без внасяне на радиосмущения и без защита“ от оборудване, използващо свръхшироколентова технология, при положение че такова оборудване отговаря на условията, определени в приложението към настоящото решение, и се използва или в закрити помещения, или ако се използва на открито, не е прикачено към неподвижна инсталация, неподвижна инфраструктура, неподвижна външна антена или автомобилно или железопътно превозно средство.

#### Член 4

Държавите-членки трябва да следят внимателно използването на честотните ленти, посочени в приложението, от устройства, използващи свръхшироколентова технология, по-специално по отношение на продължителното съответствие с условията, посочени в член 3, и да докладват своите заключения на Комисията с оглед своевременно преразглеждане на настоящото решение.

#### Член 5

Адресати на настоящото решение са държавите-членки.

Съставено в Брюксел на 21 февруари 2007 година.

За Комисията  
Viviane REDING  
Член на Комисията

<sup>(9)</sup> ОВ L 42, 23.2.1970 г., стр. 1.

<sup>(10)</sup> ОВ L 14, 21.1.2003 г., стр. 1.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

## 1. Максимални стойности на спектралната плътност на е.и.р. без използване на съответни методи за намаляване на радиосмущенията

Честотен обхват (GHz)	Максимална средна стойност на спектралната плътност на е.и.р. (dBm/MHz)	Максимална пикова стойност на спектралната плътност на е.и.р. (dBm/50 MHz)
под 1,6	- 90,0	- 50,0
от 1,6 до 3,4	- 85,0	- 45,0
от 3,4 до 3,8	- 85,0	- 45,0
от 3,8 до 4,2	- 70,0	- 30,0
от 4,2 до 4,8	- 41,3 (до 31 декември 2010 г.)  - 70,0 (до 31 декември 2010 г.)	0,0 (след 31 декември 2010 г.)  - 30,0 (след 31 декември 2010 г.)
от 4,8 до 6,0	- 70,0	- 30,0
от 6,0 до 8,5	- 41,3	0,0
от 8,5 до 10,6	- 65,0	- 25,0
над 10,6	- 85,0	- 45,0

## 2. Подходящи методи за намаляване на радиосмущенията

Максимална средна спектрална плътност на е.и.р. от — 41,3 dBm/MHz се разрешава в честотния обхват 3,4—4,8 GHz, при условие че се прилага ограничаване чрез нисък коефициент на запълване, при което всички предавани сигнали заемат по-малко от 5 % от всяка секунда и по-малко от 0,5 % от всеки час, както и при условие че всеки предаван сигнал трае не повече от 5 милисекунди.

За оборудване, използващо свръхшироколентовата технология, използването на радиочестотния спектър може да се разреши и при граници на е.и.р., различни от тези, посочени в таблицата в точка 1, при условие че се прилагат подходящи методи за намаляване на радиосмущенията, които методи са различни от посочените в първа алинея и позволяват оборудването да постигне поне ниво на защита, което е еквивалентно на нивото, осигурено чрез границите от таблицата в точка 1.