

РЕШЕНИЕ НА КОМИСИЯТА

от 11 юли 2005 година

относно хармонизираното използване на радиочестотния спектър в честотна лента от 5 GHz за внедряване на безжични системи за достъп, включително местни радиомрежи (WAS/RLANs)

(нотифицирано под № C(2005) 2467)

(Текст от значение за ЕИП)

(2005/513/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 година относно регулаторната рамка в политиката в Европейската общност в областта на радиочестотния спектър (Решение за радиочестотния спектър)¹ и по-специално член 4, параграф 3 от него,

като има предвид, че:

(1) В препоръката на Комисията 2003/203/ЕО от 20 март 2003 г. относно хармонизираното осигуряване на обществен R-LAN достъп до обществените мрежи и услуги за електронна комуникация в Общността² се препоръчва държавите-членки да разрешат осигуряването на обществен R-LAN достъп до обществените мрежи и услуги за електронна комуникация в наличната лента от 5 GHz .

(2) Наред с това се счита, че във връзка с Решение № 676/2002/ЕО би било необходимо по-нататъшното хармонизиране по-специално на лентата от 5 GHz за да се гарантира наличност на лентата за местни радиомрежи във всички държави-членки, както и с оглед облекчаването все по-нарастващото претоварване на лентата от 2,4 GHz, предназначена за R-LAN с Решение (01)07 на Европейския комитет по радиокомуникации³.

(3) Съответните части от лентата от 5 GHz са разпределени за мобилни услуги, изключващи въздухоплавателните мобилни услуги, на първична основа, във всичките

¹ ОВ L 108, 24.4.2002, стр.1.

² ОВ L 78, 25.3.2003, стр.12.

³ Решение (01)07 на Европейския комитет по радиокомуникации от 12 март 2001 г. относно хармонизираните честоти, техническите характеристики и освобождаване от индивидуално лицензиране на устройствата с къс обхват, използвани за местни радиомрежи (R-LANs), работещи в честотна лента 2 400-2 483, 5MHz.

три региона на Международния съюз по телекомуникации (ITU) на Световната конференция по радиосъобщения през 2003 година (WRC-03) предвид необходимостта от защита на останалите първични услуги в тези честотни ленти.

(4) На WRC-03 бе приета Резолюция 229 на ITU-R относно „Използване на обхватите 5 150-5 250, 5 250-5 350 MHz и 5 470-5 725 MHz от мобилните служби за внедряване на безжични системи за достъп, включително радиомрежи с местно значение”, която бе стимул за по-нататъшната европейска хармонизация с оглед позволяване на системите R-LAN на бърз достъп в рамките на Европейския съюз.

(5) С оглед осъществяването на такова хармонизиране на 23 декември 2003 г. Комисията предостави мандат¹ на Европейската конференция на пощенски и телекомуникационни администрации (CEPT), съгласно член 4, параграф 2 от Решение № 676/2002/ЕО за хармонизиране на радиочестотния спектър в честотната лента от 5GHz за използване при RLAN.

(6) В резултат от получаването на този мандат CEPT, с помощта на своя Комитет за електронни комуникации, дефинира в своя доклад от 12 ноември 2004 г. и в своето Решение ECC/DEC(04)08 от 12 ноември 2004 година конкретните технически и експлоатационни условия за натоварване на конкретните честоти в -гигагерцовия честотната лента от 5 GHz, които са приемливи за Комисията и за Комитета по радиочестотния спектър, и следва да започнат да се прилагат в Общността с цел обезпечаване развитието в Общността на WAS/RLANs на хармонизирана основа.

(7) Оборудването за WAS/RLANs следва задължително да отговаря на изискванията от 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 съответствие². Член 3.2 от настоящата директива задължава производителите да гарантират, че оборудването не довежда до вредни смущения за останалите потребители в спектъра.

(8) В редица държави-членки е налице съществена нужда от експлоатация на военни и метеорологични радары в лентите между 5 250 и 5 850 MHz, което обстоятелство налага наличието на специфична защита срещу вредните смущения с източник WAS/RLAN.

(9) Наред с това е налице и необходимост от конкретизиране на подходящи еквивалентни лимити и експлоатационни ограничения на еквивалентната изотропно излъчена мощност, например ограничения за използване във вътрешни помещения, отнасящи се до WAS/RLAN и по-специално в честотната лента 5 150- 5 350 MHz с цел осигуряване защита на системите за наземно проучване – спътникова служба (активна), службата за изследвания на космоса (активна) и мобилно-спътникова служба захранващи връзки.

¹ Мандат на CEPT за хармонизиране на техническите и, в частност, на експлоатационните възможности, насочен към ефективното използване на спектъра с RLAN в лентите 5 150-5 350 MHz и 5 470-5 725 MHz.

² Отговор на CEPT на мандата на Европейската общност за хармонизиране на техническите и, в частност, на експлоатационните възможности с цел ефективното използване на спектъра от RLAN в лентите 5 150-5 350 MHz и 5 470-5 725 MHz.

(10) Както бе посочено в отчета на СЕРТ, обменът между радарите в радиоопределителната служба и WAS/RLANs в честотните ленти 5 250-5 350 MHz и 5 470-5 725 MHz е осъществим само при прилагане на ограничения по отношение на мощността и техники за смекчаване, които гарантират, че WAS/RLANs не проявяват смущения при радарните програми/системи. Поради това в хармонизирания стандарт EN 301 893¹, разработен от Европейския институт по телекомуникационни стандарти (ETSI) с цел обезпечаване презумпция за съответствие за оборудването WAS/RLAN с Директива 1999/5/ЕО, бяха включени контрол върху мощността на предавателите (TPC) и избор на динамична честота (DFS). Контролът на мощността на предавателя (TPC) във WAS/RLANs в честотните ленти 5 250-5 350 MHz и 5 470-5 725 MHz би улеснил обмена със спътниковите служби чрез значително намаляване на добавената интерференция. DFS, който отговаря на изискванията за намиране и реакция, както и на експлоатационните изисквания, формулирани в приложение I към Препоръка ITU-RM. 1652², предотвратява едновременното използване на радиочестоти от радари и WAS/RLANs. Ще се наблюдава и контролира ефективността на техниките за смекчаване в стандарта EN 301 893 при защитата на радари с фиксирана честота. При това, този стандарт подлежи на преразглеждане с оглед актуализирането му с нови разработки въз основа на проучването, проведено от държавите-членки и отнасящо се до подходящи методи за изпитване и процедури за техники за смекчаване.

(11) На общностно и ITU-ниво се признава, че е налице необходимост от провеждане на по-нататъшни изследвания и от разкриване на възможности за разработване и развитие на алтернативни технокоексплоатационни условия за WAS/RLANs, докато същите все още обезпечават адекватна защита по отношение на останалите първични служби в дадена конкретна радиолокация. Освен това, е наложително вътрешнодържавните администрации да проведат кампания по измерване и изпитване с оглед улесняване съвместното съществуване на различните служби. При бъдещото преразглеждане на това Решение ще се взимат предвид точно такива изследвания и разработки.

(12) 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 хармонизиране условията за наличност и целесъобразно използване на честотните ленти 5 150-5 350 MHz и 5 470-5 725 MHz за безжични системи за достъп, включително местни радиомрежи (WAS/RLANs).

¹ EN 301 893 е уеднаквен стандарт, разработен от Европейския институт за телекомуникационни стандарти, Секретариата на ETSI, със заглавие „Ширококолентови мрежи за радиодостъп” (BRAN); 5-гигагерцов високопроизводителен RLAN; хармонизиран EN, включващ основните изисквания от член 3.2 от Директивата за радиооборудването и оборудването за телекомуникационните терминали. ETSI се признава съгласно Директива 98/34/ЕО на Европейския парламент и на Съвета. Този уеднаквен стандарт е съставен в съответствие с мандат, издаден съобразно съответните процедури, залегнали в Директива 98/34/ЕО на Европейския парламент и на Съвета. Пълният текст на EN 301 893 може да се получи от адрес: ETSI 650 Route des Lucioles F-06921 Sophia Antipolis Cedex.

² Препоръка ITU-RM. 1652 избор на динамична честота (DFS) в безжичните системи за достъп, включително радиомрежите с местно значение с оглед обезпечаване защита за радиоопределителната служба в 5-гигагерцовия честотен обхват (Въпроси IRU-R 212/8 и IRU-R 142/9).

Член 2

За целите на настоящото решение се прилагат следните дефиниции:

а) „безжични системи за достъп, включително местни радиомрежи (WAS/RLANs)” означава широколентови радиосистеми, които позволяват безжичен достъп за обществени и частни приложения, независимо от разположената отдолу мрежова топология.

б) „използване във вътрешни помещения” означава използване във вътрешността на дадена сграда, включително по места, които се възприемат като такава, например самолет, където екранирането обикновено обезпечава необходимата атенюация, улесняваща обмена с останалите служби.

в) „средна еквивалентна изотропно излъчена мощност (EIRP)” означава еквивалентна изотропно излъчена мощност по време на неравномерно предаване на данни, която съответства на най-високата мощност при прилагане на контрол над мощността.

Член 3

Най-късно до 31 октомври 2005 г. държавите-членки определят честотните ленти 5 150-5 350 MHz и 5 470-5 725 MHz и вземат всички необходими мерки с оглед внедряването на WAS/RLANs при спазване на специалните условия, определени в член 4.

Член 4

1. В честотната лента 5 150-5 350 MHz WAS/RLANs се ограничават до използване във вътрешни помещения с максимална средна еквивалентна изотропно излъчена мощност до 200 mW.

Освен това максимална средна еквивалентна изотропно излъчена мощност се ограничава, както следва:

а) до 0,25 mW/25 kHz в която и да е лента от 25 kHz , в честотната лента 5 150-5 250 MHz, както и

б) до 10 mW/ MHz в която и да е лента от 1 MHz, в честотната лента 5 250-5 350 MHz.

2. В честотната лента 5 470-5 725 MHz WAS/RLANs за използване във вътрешни помещения и извън сградите се ограничава до максимална средна еквивалентна изотропно излъчена мощност 1 MW и до гъстота на максималната средна еквивалентна изотропно излъчена мощност 50 mW/ MHz в която и да е лента от 1 MHz .

3. WAS/RLANs, работещи в честотните ленти 5 250-5 350 MHz и 5 470-5 725 MHz използват контрол на мощността на предавателя, който обезпечава, средно взето, фактор на смекчаване от поне 3 dB спрямо максималната изходна мощност на системите.

Ако контрол на мощността на предавателя не се използва, максималната средна еквивалентна изотропно излъчена мощност и съответните граници на средната гъстота на максималната средна еквивалентна изотропно излъчена мощност за честотните ленти 5 250-5 350 MHz и 5 470-5 725 MHz се редуцират с 3 dB.

4. WAS/RLANs, работещи в честотните ленти 5 250-5 350 MHz и 5 470-5 725 MHz използват технически прийоми за смекчаване, които да дават поне същата защита, каквато е залегнала в изискванията за намиране и реакция, както и на експлоатационните изисквания, формулирани в EN 301 893, с цел осигуряване съвместима работа на радио-определителните системи. Такива технически прийоми за смекчаване изравняват вероятността от избиране на конкретен канал за всички налични канали с оглед обезпечаване, средно взето, на почти равномерно разпределение на натоварването на спектъра.

5. Държавите-членки подлагат техническите прийоми за смекчаване на редовен преглед и докладват на Комисията след провеждането на такива прегледи.

Член 5

Адресати на настоящото решение са държавите-членки.

Съставено в Брюксел на 11 юли 2005 година.

За Комисията

Viviane REDING

Член на Комисията