

Урядовий офіс координації європейської та євроатлантичної інтеграції Секретаріату Кабінету  
Міністрів України

Переклад затверджений

Заступник генерального директора  
Урядового офісу координації європейської та  
євроатлантичної інтеграції  
Секретаріату Кабінету Міністрів України  
(найменування посади)  
27 січня 2021 р.



(підпис)

О. В. Генчев  
(ініціали та прізвище)

2005D0513 — UA — 13.02.2007 — 001.001 — 1

Цей документ слугує суто засобом документування, і установи не несуть жодної відповідальності  
за його зміст

► **В**

## РІШЕННЯ КОМІСІЇ

від 11 липня 2005 року

про гармонізоване використання радіочастотного спектра в смузі частот 5 ГГц для впровадження  
систем бездротового доступу, в тому числі локальних радіомереж (WAS/RLAN)

*(оприлюднено під номером C(2005) 2467)*

**(Текст стосується ЄЄП)**

(2005/513/ЄС)

(ОВ L 187, 19.07.2005, с. 22)

Зі змінами, внесеними:

Офіційний вісник

	№	сторінка	дата
► <b><u>M1</u></b> Рішення Комісії 2007/90/ЄС від 12 лютого 2007 року	L 41	10	13.02.2007

Цей документ слугує суто засобом документування, і установи не несуть жодної відповідальності за його зміст

► **B**

**РІШЕННЯ КОМІСІЇ**

від 11 липня 2005 року

про гармонізоване використання радіочастотного спектра в смузі частот 5 ГГц для впровадження систем бездротового доступу, в тому числі локальних радіомереж (WAS/RLAN)

*(оприлюднено під номером C(2005) 2467)*

**(Текст стосується ЄЄП)**

**(2005/513/ЄС)**

**(ОВ L 187, 19.07.2005, с. 22)**

Зі змінами, внесеними:

Офіційний вісник

	№	сторінка	дата
► <u><b>M1</b></u> Рішення Комісії 2007/90/ЄС від 12 лютого 2007 року	L 41	10	13.02.2007



## РІШЕННЯ КОМІСІЇ

від 11 липня 2005 року

про гармонізоване використання радіочастотного спектра в смузі частот 5 ГГц для впровадження систем бездротового доступу, в тому числі локальних радіомереж (WAS/RLAN)

(оприлюднено під номером C(2005) 2467)

(Текст стосується ЄЄП)

(2005/513/ЄС)

### КОМІСІЯ ЄВРОПЕЙСЬКИХ СПІВТОВАРИСТВ,

Беручи до уваги Договір про заснування Європейського Співтовариства,

Беручи до уваги Рішення № 676/2002/ЄС Європейського Парламенту і Ради від 7 березня 2002 року про регулятивні рамки радіоспектральної політики в Європейському Співтоваристві (Рішення про радіочастотний спектр)<sup>(1)</sup>, зокрема його статтю 4(3),

Оскільки:

(1) Рекомендація Комісії 2003/203/ЄС від 20 березня 2003 року про гармонізацію надання загального доступу через R-LAN до електронних комунікаційних мереж та послуг загального користування в Співтоваристві<sup>(2)</sup> рекомендувала державам-членам дозволити надання доступу через R-LAN до електронних комунікаційних мереж та послуг загального користування в доступній смузі 5 ГГц.

(2) Вона також врахувала, що подальша гармонізація, зокрема смуги 5 ГГц, буде необхідною в рамках Рішення № 676/2002/ЄС для забезпечення доступу до смуги для R-LAN в усіх державах-членах та для зменшення зростаючого перевантаження смуги 2,4 ГГц, призначеної для R-LAN Рішенням Європейського комітету радіозв'язку (01)07<sup>(3)</sup>.

(3) Всесвітня конференція радіозв'язку 2003 року (ВКР-03) розподілила відповідні частини смуги 5 ГГц на первинній основі рухомій службі, за винятком повітряної рухомої служби, в усіх трьох районах Міжнародного союзу електрозв'язку (МСЕ), враховуючи необхідність захисту інших служб, яким здійснено розподіл у цих смугах радіочастот на первинній основі.

(4) ВКР-03 ухвалила Резолюцію ІТУ-R 229 про «Використання смуг 5150–5250, 5250–5350 МГц та 5470–5725 МГц рухомою службою для впровадження систем бездротового доступу, в тому числі локальних радіомереж», яка стала стимулом для подальшої європейської гармонізації з метою забезпечення швидкого доступу до систем R-LAN в Європейському Союзі.

(5) З метою такої гармонізації, 23 грудня 2003 року Комісія видала мандат<sup>(4)</sup> Європейській конференції адміністрацій пошт та телекомунікацій (СЕПТ), відповідно до статті 4(2) Рішення № 676/2002/ЄС, щоб гармонізувати радіочастотний спектр у смузі 5 ГГц для його використання мережами RLAN.

(6) За зазначеним мандатом, через свій Комітет з електронних комунікацій, у своєму звіті<sup>(5)</sup> від 12 листопада 2004 року та у своєму Рішенні ECC/DEC (04)08 від 12 листопада 2004 року СЕПТ означила особливі технічні й експлуатаційні умови користування конкретними радіочастотами у смузі 5 ГГц, прийнятні для Комісії та Комітету з питань радіочастотного спектра, які необхідно застосовувати у Співтоваристві, щоб забезпечити гармонізований розвиток мереж WAS/RLAN у Співтоваристві.

(7) Обладнання WAS/RLAN повинно відповідати вимогам Директиви Європейського Парламенту і Ради 1999/5/ЄС від 9 березня 1999 року про радіообладнання і телекомунікаційне термінальне

<sup>(1)</sup> ОВ L 108, 24.04.2002, с. 1.

<sup>(2)</sup> ОВ L 78, 25.03.2003, с. 12.

<sup>(3)</sup> Рішення ERC (01)07 від 12 березня 2001 року про гармонізовані радіочастоти, технічні характеристики та звільнення від індивідуального ліцензування пристроїв короткого радіуса дії, які використовуються для локальних радіомереж (RLAN), що функціонують у смузі радіочастот 2400–2483,5 МГц.

<sup>(4)</sup> Мандат СЕПТ на гармонізацію технічних і, зокрема, експлуатаційних умов з метою ефективного використання спектра мережами RLAN у смугах 5150–5350 МГц та 5470–5725 МГц.

<sup>(5)</sup> Відповідь СЕПТ на мандат ЄС на гармонізацію технічних і, зокрема, експлуатаційних умов з метою ефективного використання спектра мережами RLAN у смугах 5150–5350 МГц та 5470–5725 МГц.

обладнання, а також взаємне визнання їх відповідності <sup>(6)</sup>. Стаття 3.2 зазначеної Директиви зобов'язує виробників забезпечувати відсутність шкідливих завад від обладнання для інших користувачів спектра.

(8) У кількох державах-членах є суттєва необхідність в експлуатації військових і метеорологічних радарів у смугах 5250–5850 МГц, що вимагає спеціального захисту від шкідливих завад з боку WAS/RLAN.

(9) Необхідно також визначити відповідні граничні значення еквівалентної ізотропно-випромінюваної потужності та експлуатаційні обмеження, такі як обмеження щодо використання в приміщенні, для мереж WAS/RLAN, зокрема, у смузі радіочастот 5150–5350 МГц, щоб захистити системи супутникової служби дослідження Землі (активної), служби космічних досліджень (активної) та фідерних ліній рухомої супутникової служби.

(10) Відповідно до звіту СЕРТ, спільне користування радарними службами радіовизначення та мережами WAS/RLAN у смугах радіочастот 5250–5350 МГц та 5470–5725 МГц здійсненне тільки із застосуванням значних значень потужності та технік зменшення радіозавад, що забезпечують відсутність радіозавад від мереж WAS/RLAN для радарних систем/застосувань. Тому контроль потужності передавання (TPC) та динамічний вибір частоти (DFS) були включені в гармонізований стандарт EN 301 893 <sup>(7)</sup>, розроблений Європейським інститутом телекомунікаційних стандартів (ETSI), щоб забезпечити обладнанню WAS/RLAN презумпцію відповідності визначеним вимогам Директиви 1999/5/ЄС. Контроль потужності передавання (TPC) в мережах WAS/RLAN у смугах 5250–5350 МГц та 5470–5725 МГц сприяв би їх спільному використанню зі супутниковими службами, суттєво зменшуючи сукупні радіозавади. DFS, який відповідає вимогам до виявлення, експлуатації та відгуку, встановленим у додатку I до Рекомендації ITU-RM.1652 <sup>(8)</sup>, запобігає використанню мережами WAS/RLAN радіочастот, що їх використовують радарні. Дієвість технік зменшення радіозавад за EN 301 893 для захисту радарів з фіксованою радіочастотою підлягатиме моніторингу. Ця норма може бути переглянута з метою врахування нових розробок, на основі вивчення державами-членами відповідних методів та процедур випробувань для технік придушення радіозавад.

(11) На рівні Співтовариства та МСЄ визнано необхідність подальшого вивчення та можливість розробки альтернативних технічних/експлуатаційних умов для мереж WAS/RLAN, з одночасним забезпеченням відповідного захисту інших основних служб, зокрема радіолокації. Більш того, національним адміністраціям доцільно здійснювати контрольні-вимірні заходи та випробування для сприяння співіснуванню різних служб. Такі дослідження та розробки будуть враховані під час майбутнього перегляду цього Рішення.

(12) Інструменти, передбачені цим Рішенням, відповідають висновку Комітету з питань радіочастотного спектра,

УХВАЛИЛА ЦЕ РІШЕННЯ:

#### *Стаття 1*

Метою цього Рішення є гармонізація умов доступності та ефективного використання смуг радіочастот 5150–5350 МГц та 5470–5725 МГц для систем бездротового доступу, в тому числі локальних радіомереж (WAS/RLAN).

#### *Стаття 2*

Для цілей цього Рішення застосовують такі терміни та означення:

(а) «системи бездротового доступу, в тому числі локальні радіомережі (WAS/RLAN)» означають широкопasmові радіосистеми, що дозволяють бездротовий доступ для цілей загального й приватного користування, незалежно від базової топології мережі.

(б) «використання в приміщенні» означає використання в будівлі, у тому числі в подібних місцях,

<sup>(6)</sup> OB L 91, 07.04.1999, с. 10.

<sup>(7)</sup> EN 301 893 — це гармонізований стандарт, розроблений ETSI (Європейським інститутом телекомунікаційних стандартів (ETSI)), Секретаріатом ETSI, під назвою «Широкопasmові мережі бездротового доступу (BRAN); високоефективні мережі RLAN у діапазоні 5 ГГц; гармонізований стандарт EN, що включає суттєві вимоги статті 3.2 Директиви R&TTE. ETSI — це орган, визнаний згідно з Директивою Європейського Парламенту і Ради 98/34/ЄС. Цей гармонізований стандарт було розроблено відповідно до мандату, виданого згідно з відповідною процедурою Директиви Європейського Парламенту і Ради 98/34/ЄС. Повний текст EN 301 893 можна отримати від ETSI за адресою: 650 Route des Lucioles, F-06921, Sophia Antipolis Cedex.

<sup>(8)</sup> Рекомендація ITU-R M.1652 «Динамічний вибір частоти (DFS) в системах бездротового доступу, в тому числі в локальних радіомережах, з метою захисту служби радіовизначення в смузі 5 ГГц» (Запитання ITU-R 212/8 та ITU-R 142/9).

таких як повітряне судно, в якому екранування зазвичай забезпечує необхідне послаблення сигналу, щоби сприяти спільному користуванню з іншими службами.

(с) «середня еквівалентна ізотропно-випромінювана потужність (ЕІВП)» означає ЕІВП у фазі передачі, яка відповідає найвищій потужності, якщо впроваджено контроль потужності.

#### *Стаття 3*

Щонайпізніше до 31 жовтня 2005 року держави-члени повинні призначити смуги радіочастот 5150–5350 МГц та 5470–5725 МГц, а також вжити всіх необхідних заходів для впровадження мереж WAS/RLAN з дотриманням конкретних вимог, встановлених у статті 4.

#### **▼ M1**

#### *Стаття 4*

1. У смузі радіочастот 5150–5350 МГц мережі WAS/RLAN повинні бути обмежені використанням в приміщенні із максимальною середньою ЕІВП 200 мВт. До того ж, у смузі 5150–5350 МГц щільність максимальної середньої ЕІВП повинна бути обмежена до 10 мВт/МГц у будь-якій смузі 1 МГц.

#### **▼ B**

2. У смузі радіочастот 5470–5725 МГц використання мереж WAS/RLAN в приміщенні та поза приміщенням повинно бути обмежено до максимальної середньої ЕІВП 1 Вт та максимальної середньої щільності ЕІВП 50 мВт/МГц у будь-якій смузі 1 МГц.

3. Мережі WAS/RLAN, які функціонують у смугах 5250–5350 МГц та 5470–5725 МГц, повинні використовувати контроль потужності передавання, що забезпечує, у середньому, коефіцієнт зменшення радіозавад щонайменше на 3 дБ від максимально дозволеної вихідної потужності систем.

Якщо контроль потужності передавання не здійснюється, максимально дозволена середню ЕІВП та відповідну середню щільність ЕІВП для смуг 5250–5350 МГц та 5470–5725 МГц необхідно зменшити на 3 дБ.

4. Мережі WAS/RLAN, які функціонують у смугах 5250–5350 МГц та 5470–5725 МГц, повинні застосовувати техніки зменшення радіозавад, які дають принаймні такий самий захист, як вимоги до виявлення, експлуатації й відгуку за стандартом EN 301 893 для забезпечення сумісного функціонування з системами радіовизначення. Такі техніки зменшення радіозавад повинні зрівнювати вірогідність вибору конкретного каналу для всіх доступних каналів, щоб забезпечити, в середньому, майже рівномірний розподіл навантаження спектра.

5. Держави-члени повинні регулярно здійснювати перегляд технік зменшення радіозавад та звітувати про це Комісії.

#### *Стаття 5*

Це Рішення адресовано державам-членам