

Переклад затверджений

Заступник генерального директора Урядового
офісу
координації європейської та
євроатлантичної інтеграції
Секретаріату Кабінету Міністрів України
(найменування посади)



(підпис)

О.В. Генчев
(ініціали та прізвище)

27 січня 2021 р.

18.08.2017 UA

Офіційний вісник Європейського Союзу

L 214/3

ІМПЛЕМЕНТАЦІЙНЕ РІШЕННЯ КОМІСІЇ (ЄС) 2017/1483

від 8 серпня 2017 року

про внесення змін до Рішення 2006/771/ЄС про гармонізацію радіочастотного спектра для його використання пристроями короткого радіуса дії та про скасування Рішення 2006/804/ЄС

(оприлюднено під номером C(2017) 5464)

(Текст стосується ЄЄП)

ЄВРОПЕЙСЬКА КОМІСІЯ,

Беручи до уваги Договір про функціонування Європейського Союзу,

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

Оскільки:

- (1) Рішення Комісії 2006/771/ЄС ⁽²⁾ гармонізує технічні умови використання спектра для різноманітних типів пристроїв короткого радіуса дії, таких як пристрої аварійної сигналізації, обладнання місцевого зв'язку, пристрої відкриття дверей, медичні вироби, які імплантують, та інтелектуальні транспортні системи. Пристрої короткого радіуса дії є зазвичай продуктами широкого вжитку та/або портативними продуктами, які можна легко перевозити через кордони і використовувати закордоном; отже відмінності умов доступу до спектра перешкоджають їх вільному

ІМПЛЕМЕНТАЦІЙНЕ РІШЕННЯ КОМІСІЇ (ЄС) 2017/1483**від 8 серпня 2017 року****про внесення змін до Рішення 2006/771/ЄС про гармонізацію радіочастотного спектра для його використання пристроями короткого радіуса дії та про скасування Рішення 2006/804/ЄС***(оприлюднено під номером C(2017) 5464)***(Текст стосується ЄЄП)**

ЄВРОПЕЙСЬКА КОМІСІЯ,

Беручи до уваги Договір про функціонування Європейського Союзу,

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

Оскільки:

- (1) Рішення Комісії 2006/771/ЄС ⁽²⁾ гармонізує технічні умови використання спектра для різноманітних типів пристроїв короткого радіуса дії, таких як пристрої аварійної сигналізації, обладнання місцевого зв'язку, пристрої відкриття дверей, медичні вироби, які імплантують, та інтелектуальні транспортні системи. Пристрої короткого радіуса дії є зазвичай продуктами широкого вжитку та/або портативними продуктами, які можна легко перевозити через кордони і використовувати закордоном; отже відмінності умов доступу до спектра перешкоджають їх вільному руху, збільшують витрати на їх виробництво та створюють ризики шкідливих радіозавад з іншими радіозасобами або радіопослугами. Регулятивні рамки для пристроїв короткого радіуса дії сприяють інноваціям широкого кола засобів.
- (2) Рішення Європейського Парламенту і Ради № 243/2012/ЄС ⁽³⁾ вимагає від держав-членів, в разі необхідності, у співпраці з Комісією, заохочувати колективне використання спектра, а також спільне використання спектра для підвищення рівня ефективності та гнучкості, а також робити все необхідне для забезпечення доступності спектра для радіочастотної ідентифікації (RFID) та «Інтернету речей» (IoT).
- (3) Враховуючи зростаюче значення пристроїв короткого радіуса дії для економіки та з огляду на швидкі зміни у технологіях та у суспільних потребах, можуть з'явитися нові застосування для пристроїв короткого радіуса дії. Такі застосування вимагатимуть регулярного оновлення гармонізованих технічних умов використання спектра.
- (4) 5 липня 2006 року Комісія видала постійний мандат Європейській конференції адміністрацій пошт та телекомунікацій (СЕРТ), відповідно до статті 4(2) Рішення № 676/2002/ЄС, на оновлення додатка до Рішення 2006/771/ЄС у відповідь на розвиток технологій та ринку в сфері пристроїв короткого радіуса дії.
- (5) Рішення Комісії 2008/432/ЄС ⁽⁴⁾, 2009/381/ЄС ⁽⁵⁾ та 2010/368/ЄС ⁽⁶⁾ та імплементаційні рішення Комісії 2011/829/ЄС ⁽⁷⁾ та 2013/752/ЄС ⁽⁸⁾ вже внесли зміни до гармонізованих технічних умов для пристроїв короткого радіуса дії, встановлених в Рішенні 2006/771/ЄС, шляхом заміни його додатка.
- (6) У своєму звіті за липень 2016 року ⁽⁹⁾, поданому на виконання зазначеного вище мандата, СЕРТ проінформувала Комісію про результати запитуваної перевірки «інших обмежень використання», що містяться в додатку до Рішення 2006/771/ЄС, та порадила Комісії внести зміни до низки технічних аспектів у зазначеному додатку.
- (7) Результати аналізу СЕРТ показують, що пристрої короткого радіуса дії, які функціонують на основі невиключного та спільного використання частот, потребують, з одного боку, правової визначеності, що стосується можливості спільного використання спектра, яке можна досягнути шляхом використання прогнозованих технічних умов для спільного використання гармонізованих смуг, що забезпечить надійне та ефективне використання таких смуг. З іншого боку, такі пристрої короткого радіуса дії також потребують достатньої гнучкості для того, щоб дозволити широкий діапазон застосувань з метою максимального використання переваг, які надають інновації бездротового зв'язку в Союзі. Таким чином, необхідно гармонізувати визначені технічні умови використання для уникнення шкідливих радіозавад та забезпечення максимально можливої гнучкості, сприяючи надійному та ефективному використанню смуг частот пристроями короткого радіуса дії.
- (8) Межі визначених в додатку категорій мають надати користувачам прогнозованість що стосується інших пристроїв короткого радіуса дії, яким дозволено використовувати ту саму смугу частот на невиключній та спільній основі. Таким чином, виробники повинні забезпечити, щоб пристрої короткого радіуса дії використовувались у такий спосіб, щоб ефективно уникати шкідливих радіозавад для інших пристроїв короткого радіуса дії. Обладнання, яке

функціонує на визначених в Рішенні умовах, повинно також відповідати Директиві Європейського Парламенту і Ради 2014/53/ЄС ⁽¹⁰⁾.

- (9) У певних смугах частот, на які розповсюджується дія цього Рішення, об'єднання визначення категорій пристроїв короткого радіуса дії та визначення технічних умов використання (смуги частот, граничного значення потужності передачі/граничного значення напруженості поля/граничного значення щільності потужності, додаткових параметрів та інших обмежень використання), які застосовуються до таких категорій, створює прогнозоване гармонізоване середовище спільного використання, яке дає змогу пристроям короткого радіуса дії спільно використовувати спектр на невиключній основі, незалежно від мети такого використання.
- (10) Для збереження правової визначеності та прогнозованості таких гармонізованих середовищ спільного використання, використання гармонізованих смуг частот або пристроями короткого радіуса дії, які не належать до гармонізованої категорії, або на підставі менш обмежуваних технічних параметрів, мають бути дозволені лише тією мірою, якою не відбувається порушення відповідного середовища спільного використання.
- (11) 2 липня 2014 року в документі «Строки та настанови для СЕРТ щодо шостого оновлення Рішення ПКРД» (RSCOM 13-78rev2) Комісія закликала СЕРТ розглянути можливість щодо злиття інших існуючих рішень, що стосуються пристроїв короткого радіуса дії, у Рішенні 2006/771/ЄС. У своєму звіті за липень 2016 року ⁽⁹⁾ СЕРТ переглянула технічні параметри пристроїв RFID та порекомендувала Комісії скасувати Рішення 2006/804/ЄС ⁽¹¹⁾ та включити до цього Рішення переглянуті параметри для RFID.
- (12) У доповненні до її звіту за липень 2016 року ⁽¹²⁾, поданого в березні 2017 року у відповідь на зазначене вище доручення, СЕРТ повідомила Комісії про інші можливості наближення технічної гармонізації радіочастотного спектра для використання пристроїв короткого радіуса дії у смугах 870-876 МГц та 915-921 МГц також враховуючи нові можливості у смузі 863-868 МГц, яка вже гармонізована для пристроїв короткого радіуса дії. Такі можливості застосовуються головним чином до нових типів застосувань міжмашинної взаємодії (M2M)/IoT в мережах пристроїв короткого радіуса дії, які можуть отримати користь від економії на масштабах в результаті гармонізації на рівні Союзу.
- (13) Результати роботи СЕРТ над доповненням показують, що нові можливості у смузі 863-868 МГц повністю відповідають гармонізованим середовищам спільного використання, створеним на підставі Рішення 2006/771/ЄС та його оновлень і, отже, мають бути включені до його додатка. Смуги 870-876 МГц та 915-921 МГц не мають бути включені в додаток до цього Рішення враховуючи необхідність більшої гнучкості в імплементації.
- (14) На основі глобальних результатів роботи СЕРТ регуляторні умови для пристроїв короткого радіуса дії можуть бути впорядковані, наприклад, шляхом злиття двох рішень, що стосуються пристроїв короткого радіуса дії та шляхом покращення технічних умов. Оновлення гармонізованих умов доступу до спектра для пристроїв короткого радіуса дії має допомогти досягнути мети, встановленої в Рішенні № 243/2012/ЄС, яка полягає у заохоченні до колективного використання спектра на внутрішньому ринку зазначеними категоріями пристроїв короткого радіуса дії.
- (15) Отже, таким чином, належить внести зміни до додатка до Рішення 2006/771/ЄС та скасувати Рішення 2006/804/ЄС.
- (16) Заходи, передбачені у цьому Рішенні, відповідають висновку Комітету з питань радіочастотного спектра.

УХВАЛИЛА ЦЕ РІШЕННЯ:

Стаття 1

Додаток до Рішення 2006/771/ЄС викласти у редакції, наведеній в додатку до цього Рішення.

Стаття 2

Рішення 2006/804/ЄС скасувати з 1 січня 2018 року.

Стаття 3

Держави-члени повинні надати Комісії звіт про імплементацію цього Рішення найпізніше до 2 травня 2018 року.

Стаття 4

Це Рішення адресовано державам-членам.

Вчинено у Брюсселі 8 серпня 2017 року.

За Комісію
Mariya GABRIEL
Член Комісії

⁽¹⁾ OB L 108, 24.04.2002, с. 1.

⁽²⁾ Рішення Комісії 2006/771/ЄС від 9 листопада 2006 року про гармонізацію радіочастотного спектра для його використання пристроями короткого радіуса дії (OB L 312, 11.11.2006, с. 66).

⁽³⁾ Рішення Європейського Парламенту і Ради № 243/2012/ЄС від 14 березня 2012 року про запровадження багаторічної програми радіоспектральної політики (OB L 81, 21.03.2012, с. 7).

⁽⁴⁾ Рішення Комісії 2008/432/ЄС від 23 травня 2008 року про внесення змін до Рішення 2006/771/ЄС про гармонізацію радіочастотного спектра для його використання пристроями короткого радіуса дії (OB L 151, 11.06.2008, с. 49).

⁽⁵⁾ Рішення Комісії 2009/381/ЄС від 13 травня 2009 року про внесення змін до Рішення 2006/771/ЄС про гармонізацію радіочастотного спектра для його використання пристроями короткого радіуса дії (OB L 119, 14.05.2009, с. 32).

⁽⁶⁾ Рішення Комісії 2010/368/ЄС від 30 червня 2010 року про внесення змін до Рішення 2006/771/ЄС про гармонізацію радіочастотного спектра для його використання пристроями короткого радіуса дії (OB L 166, 01.07.2010, с. 33).

⁽⁷⁾ Імплементційне рішення Комісії 2011/829/ЄС від 8 грудня 2011 року про внесення змін до Рішення 2006/771/ЄС про гармонізацію радіочастотного спектра для його використання пристроями короткого радіуса дії (OB L 329, 13.12.2011, с. 10).

⁽⁸⁾ Імплементційне рішення Комісії 2013/752/ЄС від 11 грудня 2013 року про внесення змін до Рішення 2006/771/ЄС про гармонізацію радіочастотного спектра для його використання пристроями короткого радіуса дії та про скасування Рішення 2005/928/ЄС (OB L 334, 13.12.2013, с. 17).

⁽⁹⁾ Звіт 59 SEPT, RSCOM 16-24.

⁽¹⁰⁾ Директива Європейського Парламенту і Ради 2014/53/ЄС від 16 квітня 2014 року про гармонізацію законодавств держав-членів щодо надання на ринку радіообладнання та про скасування Директиви 1999/5/ЄС (OB L 153, 22.05.2014, с. 62).

⁽¹¹⁾ Рішення Комісії 2006/804/ЄС від 23 листопада 2006 року про гармонізацію радіочастотного спектра для пристроїв радіочастотної ідентифікації (RFID), які використовують смугу ультрависоких частот (УВЧ) (OB L 329, 25.11.2006, с. 64).

⁽¹²⁾ Доповнення до Звіту 59 SEPT, RSCOM 17-07.

ДОДАТОК

«

ДОДАТОК

Гармонізовані смуги частот та технічні параметри для пристроїв короткого радіуса дії

№ смуги	Смуга частот [i]	Категорія пристроїв короткого радіуса дії [ii]	Граничне значення потужності передачі/напруженості поля/щільності потужності [iii]	Додаткові параметри (правила виділення каналів та/або доступу до каналів та користування ними) [iv]	Інші обмеження використання [v]	Кінцевий строк імплептації
1	9-59,750 кГц	Пристрої індуктивного зв'язку [14]	72 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 метрів			1 липня 2014 року
2	9-315 кГц	Активні медичні вироби, які імплантують [1]	30 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 метрів	Граничний коефіцієнт заповнення [vi]: 10 %	Цей комплекс умов використання стосується лише активних медичних виробів, які імплантують [7].	1 липня 2014 року
3	59,750-60,250 кГц	Пристрої індуктивного зв'язку [14]	42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 метрів			1 липня 2014 року
4	60,250-74,750 кГц	Пристрої індуктивного зв'язку [14]	72 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 метрів			1 липня 2014 року
5	74,750-75,250 кГц	Пристрої індуктивного зв'язку [14]	42 дБмкА/м, виміряна на			1 липня 2014 року

			відстані 10 метрів			
6	75,250-77,250 кГц	Пристрої індуктивного зв'язку [14]	72 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 метрів			1 липня 2014 року
7	77,250-77,750 кГц	Пристрої індуктивного зв'язку [14]	42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 метрів			1 липня 2014 року
8	77,750-90 кГц	Пристрої індуктивного зв'язку [14]	72 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 метрів			1 липня 2014 року
9	90-119 кГц	Пристрої індуктивного зв'язку [14]	42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 метрів			1 липня 2014 року
10	119-128,6 кГц	Пристрої індуктивного зв'язку [14]	66 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 метрів			1 липня 2014 року
11	128,6-129,6 кГц	Пристрої індуктивного зв'язку [14]	42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 метрів			1 липня 2014 року
12	129,6-135 кГц	Пристрої індуктивного зв'язку [14]	66 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 метрів			1 липня 2014 року
13	135-140 кГц	Пристрої індуктивного зв'язку [14]	42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 метрів			1 липня 2014 року
14	140-148,5 кГц	Пристрої індуктивного зв'язку [14]	37,7 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 метрів			1 липня 2014 року
15	148,5-5 000 кГц [17]	Пристрої індуктивного зв'язку [14]	– 15 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 метрів для будь-якої ширини смуги 10 кГц. Крім того, загальна напруженість поля становить – 5 дБмкА/м, виміряна на 10 метрів, для систем, які функціонують у смугах, ширина			1 липня 2014 року

			яких перевищує 10 кГц.			
17	400-600 кГц	Пристрої радіочастотної ідентифікації (RFID) [12]	– 8 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 метрів			1 липня 2014 року
18	456,9-457,1 кГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [3]	7 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м		Цей комплекс умов використання стосується лише пристроїв аварійного виявлення похованих жертв та цінних предметів.	1 липня 2014 року
19	984-7 484 кГц	Телематичні пристрої для перевезень та дорожнього руху [13]	9 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	Граничний коефіцієнт заповнення [vi]: 1%	Цей комплекс умов використання стосується лише передачі даних Євробаліз у присутності поїздів та з використанням смуги 27 МГц для передачі інформації.	1 липня 2014 року
20	3 155 -3 400 кГц	Пристрої індуктивного зв'язку [14]	13,5 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 метрів			1 липня 2014 року
21	5 000 -30 000 кГц [18]	Пристрої індуктивного зв'язку [14]	– 20 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 метрів для будь-якої ширини смуги 10 кГц. Крім того, загальна напруженість поля становить – 5 дБмкА/м, виміряна на 10 метрів, для систем, які функціонують у смугах, ширина яких перевищує 10 кГц.			1 липня 2014 року
22	6 765 -6 795 кГц	Пристрої індуктивного зв'язку [14]	42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 метрів			1 липня 2014 року
23	7 300 -23 000 кГц	Телематичні пристрої для перевезень та дорожнього руху [13]	– 7 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	Застосовуються обмеження антен, які мають таку ж ефективність як і техніки, описані у гармонізованих стандартах, ухвалених на	Цей комплекс умов використання стосується лише передачі даних Євролуп у присутності поїздів та з використанням смуги 27 МГц для	1 липня 2014 року

				підставі Директиви 2014/53/ЄС.	передачі інформації.	
24	7 400 -8 800 кГц	Пристрої індуктивного зв'язку [14]	9 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 метрів			1 липня 2014 року
25	10 200 -11 000 кГц	Пристрої індуктивного зв'язку [14]	9 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 метрів			1 липня 2014 року
27а	13 553 -13 567 кГц	Пристрої індуктивного зв'язку [14]	42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 метрів			1 липня 2014 року
27б	13 553 -13 567 кГц	Пристрої радіочастотної ідентифікації (RFID) [12]	60 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 метрів	Вимоги до маски передачі та антени для всіх об'єднаних сегментів частот повинні забезпечувати ефективність, яка була б щонайменше еквівалентною до технік, описаних у гармонізованих стандартах, ухвалених на підставі Директиви 2014/53/ЄС.		1 липня 2014 року
27с	13 553 -13 567 кГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [3]	42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 метрів			1 липня 2014 року
28	26 957 -27 283 кГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [3]	10 мВт ефективної випромінюваної потужності (ЕВП)			1 липня 2014 року
29	26 990 -27 000 кГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [3]	100 мВт ЕВП	Граничний коефіцієнт заповнення [vi]: 0,1 % Пристрої управління моделями можуть функціонувати без обмежень коефіцієнта заповнення [11].		1 липня 2014 року
30	27 040 -27 050 кГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [3]	100 мВт ЕВП	Граничний коефіцієнт заповнення [vi]: 0,1 %		1 липня 2014 року

				Пристрої управління моделями можуть функціонувати без обмежень коефіцієнта заповнення [11].		
31	27 090 -27 100 кГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [3]	100 мВт ЕВП	Граничний коефіцієнт заповнення [vi]: 0,1 % Пристрої управління моделями можуть функціонувати без обмежень коефіцієнта заповнення [11].		1 липня 2014 року
32	27 140 -27 150 кГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [3]	100 мВт ЕВП	Граничний коефіцієнт заповнення [vi]: 0,1 % Пристрої управління моделями можуть функціонувати без обмежень коефіцієнта заповнення [11].		1 липня 2014 року
33	27 190 -27 200 кГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [3]	100 мВт ЕВП	Граничний коефіцієнт заповнення [vi]: 0,1 % Пристрої управління моделями можуть функціонувати без обмежень коефіцієнта заповнення [11].		1 липня 2014 року
34	30-37,5 МГц	Активні медичні вироби, які імплантують [1]	1 мВт ЕВП	Граничний коефіцієнт заповнення [vi]: 10 %	Цей комплекс умов використання стосується лише мембранних медичних імплантів наднизької потужності для вимірювання кров'яного тиску, в рамках визначення активних медичних виробів, які імплантують [7], що міститься в Директиві 90/385/ЄЕС.	1 липня 2014 року
35	40,66- 40,7 МГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [3]	10 мВт ЕВП			1 січня 2018 року

36	87,5-108 МГц	Пристрої з високим коефіцієнтом заповнення/ безперервною передачею [8]	50 нВт ЕВП	Інтервал між каналами до 200 кГц	Цей комплекс умов використання стосується лише бездротових аудіо та мультимедійних потокових передавачів з аналоговою частотною модуляцією (FM).	1 липня 2014 року
37a	169,4-169,475 МГц	Допоміжні слухові пристрої (ДСП) [4]	500 мВт ЕВП	Інтервал між каналами: максимум 50 кГц		1 липня 2014 року
37с	169,4-169,475 МГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [3]	500 мВт ЕВП	Інтервал між каналами: максимум 50 кГц Граничний коефіцієнт заповнення [vi]: 1,0 % Для вимірювальних приладів [3], граничний коефіцієнт заповнення [vi] становить 10,0 %		1 липня 2014 року
38	169,4-169,4875 МГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [3]	10 мВт ЕВП	Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС. Граничний коефіцієнт заповнення [vi]: 0,1 %		1 липня 2014 року
39a	169,4875-169,5875 МГц	Допоміжні слухові пристрої (ДСП) [4]	500 мВт ЕВП	Інтервал між каналами: максимум 50 кГц		1 липня 2014 року
39б	169,4875-169,5875 МГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [3]	10 мВт ЕВП	Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до		1 липня 2014 року

				<p>ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС.</p> <p>Граничний коефіцієнт заповнення [^{vi}]: 0,001 %.</p> <p>Між 00:00 годин та 06:00 годин місцевого часу повинен використовуватись граничний коефіцієнт заповнення [^{vi}] 0,1 %.</p>		
40	169,5875-169,8125 МГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [³]	10 мВт ЕВП	<p>Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС.</p> <p>Граничний коефіцієнт заповнення [^{vi}]: 0,1 %</p>		1 липня 2014 року
82	173,965-216 МГц	Допоміжні слухові пристрої (ДСП) [⁴]	10 мВт ЕВП	<p>На основі діапазону налаштування [²⁵].</p> <p>Інтервал між каналами: максимум 50 кГц</p> <p>Граничне значення 35 дБмкВ/м є необхідним для забезпечення захисту приймача DAB, розміщеного на відстані 1,5 м від пристрою ДСП, за умови вимірювання сили сигналу DAB, проведеного навколо місця роботи ДСП.</p>		1 січня 2018 року

				<p>Пристрій ДСП повинен працювати, за будь-яких обставин, не менше ніж на відстані 300 кГц від межі каналу, зайнятого DAB.</p> <p>Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС.</p>		
41	401-402 МГц	Активні медичні виробни, які імплантують [1]	25 мкВт ЕВП	<p>Інтервал між каналами: 25 кГц</p> <p>Індивідуальні передавачі можуть об'єднувати сусідні канали для збільшення ширини смуги до 100 кГц. Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС. Як альтернативу можна також використовувати граничний коефіцієнт заповнення [vi] 0,1 %.</p>	Цей комплекс умов використання стосується лише систем, які були спеціально розроблені для забезпечення неголосового цифрового зв'язку між активними медичними виробами, які імплантують [7], та/або натільними пристроями чи іншими зовнішніми для тіла людини пристроями, які використовують для передачі некритичної за часом індивідуальної фізіологічної інформації про пацієнта.	1 липня 2014 року
42	402-405 МГц	Активні медичні виробни, які імплантують [1]	25 мкВт ЕВП	<p>Інтервал між каналами: 25 кГц</p> <p>Індивідуальні</p>	Цей комплекс умов використання стосується лише	1 липня 2014 року

				<p>передавачі можуть об'єднувати сусідні канали для збільшення ширини смуги до 300 кГц. Інші техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, враховуючи ширину смуг більше ніж 300 кГц, можуть бути використані за умови, що вони забезпечують щонайменше ефективність, яка є еквівалентною до технік, описаних у гармонізованих стандартах, ухвалених на підставі Директиви 2014/53/ЄС та, що вони уможливають роботу, сумісну з іншими користувачами та, зокрема з метеорологічними радіозондами.</p>	<p>активних медичних виробів, які імплантують [7].</p>	
43	405-406 МГц	Активні медичні вироби, які імплантують [1]	25 мкВт ЕВП	<p>Інтервал між каналами: 25 кГц Індивідуальні передавачі можуть об'єднувати сусідні канали для збільшення ширини смуги до 100 кГц. Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС. Як альтернативу можна також використовувати</p>	<p>Цей комплекс умов використання стосується лише систем, які були спеціально розроблені для забезпечення неголосового цифрового зв'язку між активними медичними виробами, які імплантують [7], та/або натільними пристроями чи іншими зовнішніми для тіла людини пристроями, які використовують для передачі некритичної за часом індивідуальної фізіологічної інформації про пацієнта.</p>	1 липня 2014 року

				граничний коефіцієнт заповнення [^{vi}] 0,1 %.		
44a	433,05-434,04 МГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [³]	1 мВт ЕВП та – 13 дБм/10 кГц щільності потужності для ширини смуги модуляції більше ніж 250 кГц	Голосові застосування дозволені з використанням прогресивних технік пом'якшення впливу.	Аудіо- та відеозастосування виключені.	1 липня 2014 року
44б	433,05-434,04 МГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [³]	10 мВт ЕВП	Граничний коефіцієнт заповнення [^{vi}]: 10 %	Інші ніж голосові аналогові аудіозастосування виключені. Аналогові відеозастосування виключені.	1 липня 2014 року
45a	434,04-434,79 МГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [³]	1 мВт ЕВП та – 13 дБм/10 кГц щільності потужності для ширини смуги модуляції більше ніж 250 кГц	Голосові застосування дозволені з використанням прогресивних технік пом'якшення впливу.	Аудіо- та відеозастосування виключені.	1 липня 2014 року
45b	434,04-434,79 МГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [³]	10 мВт ЕВП	Граничний коефіцієнт заповнення [^{vi}]: 10 %	Інші ніж голосові аналогові аудіозастосування виключені. Аналогові відеозастосування виключені.	1 липня 2014 року
45c	434,04-434,79 МГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [³]	10 мВт ЕВП	Граничний коефіцієнт заповнення [^{vi}]: 100 % за умови інтервалу між каналами до 25 кГц. Голосові застосування дозволені з використанням прогресивних технік пом'якшення впливу.	Аудіо- та відеозастосування виключені.	1 липня 2014 року
83	446,0-446,2 МГц	PMR446 [²¹]	500 мВт ЕВП	Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в		1 січня 2018 року

				гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС.		
46a	863-865 МГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [3]	25 мВт ЕВП	Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС. Як альтернативу можна також використовувати граничний коефіцієнт заповнення [vi] 0,1 %.		1 січня 2018 року
46b	863-865 МГц	Пристрої з високим коефіцієнтом заповнення/ безперервною передачею [8]	10 мВт ЕВП		Цей комплекс умов використання стосується лише бездротових аудіопристроїв та мультимедійних пристроїв потокової передачі.	1 липня 2014 року
84	863-868 МГц	Пристрої широкосмугової передачі даних [16]	25 мВт ЕВП	Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС. Ширина смуги: ≤ 1 МГц. Коефіцієнт заповнення [vi]: ≤ 10 % для точок	Цей комплекс умов використання стосується лише широкосмугових ПКРД у мережах передачі даних [26].	1 січня 2018 року

				<p>доступу до мережі [26]</p> <p>В інших випадках коефіцієнт заповнення [vi]: ≤ 2,8 %</p>		
47	865-868 МГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [3]	25 мВт ЕВП	<p>Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС. Як альтернативу можна також використовувати граничний коефіцієнт заповнення [vi] 1 %.</p>	<p>Інші ніж голосові аналогові аудіозастосування виключені. Аналогові відеозастосування виключені.</p>	1 липня 2014 року
47а	865-868 МГц	Пристрої радіочастотної ідентифікації (RFID) [12]	<p>2 Вт ЕВП</p> <p>Зчитувач передач на 2 Вт ЕВП дозволений лише в межах чотирьох каналів, розміщених навколо 865,7 МГц, 866,3 МГц, 866,9 МГц та 867,5 МГц, кожен з максимальною шириною смуги 200 кГц.</p> <p>RFID-зчитувачі, введені в обіг до дати скасування Рішення ЄС 2006/804/ЄС були «звільнені від виконання нових правил», тобто їх можна продовжувати використовувати відповідно до положень, викладених в Рішенні ЄС</p>	<p>Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС.</p>		1 січня 2018 року

			2006/804/ЄС до дати скасування.			
47б	865-868 МГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [3]	500 мВт ЕВП Передачі дозволені лише у смугах 865,6-865,8 МГц, 866,2-866,4 МГц, 866,8-867,0 МГц та 867,4-867,6 МГц. Необхідний адаптивний контроль потужності (АКП). Як альтернативу можна використовувати іншу техніку пом'якшення впливу, яка має щонайменше еквівалентний рівень спектральної сумісності.	Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС. Ширина смуги: ≤ 200 кГц Коефіцієнт заповнення [vi]: ≤ 10 % для точок доступу до мережі [26] В інших випадках коефіцієнт заповнення [vi]: $\leq 2,5$ %	Цей комплекс умов використання стосується лише мереж передачі даних [26].	1 січня 2018 року
48	868-868,6 МГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [3]	25 мВт ЕВП	Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС. Як альтернативу можна також використовувати граничний коефіцієнт заповнення [vi] 1 %.	Аналогові відеозастосування виключені.	1 липня 2014 року
49	868,6-868,7 МГц	Пристрої з низьким коефіцієнтом заповнення/високим рівнем надійності [15]	10 мВт ЕВП	Інтервал між каналами: 25 кГц Вся смуга частот може також бути використана як єдиний канал для	Цей комплекс умов використання стосується лише сигналізацій [22].	1 липня 2014 року

				високошвидкісної передачі даних. Граничний коефіцієнт заповнення [^{vi}]: 1,0 %		
50	868,7-869,2 МГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [³]	25 мВт ЕВП	Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС. Як альтернативу можна також використовувати граничний коефіцієнт заповнення [^{vi}] 0,1 %.	Аналогові відеозастосування виключені.	1 липня 2014 року
51	869,2-869,25 МГц	Пристрої з низьким коефіцієнтом заповнення/високим рівнем надійності [¹⁵]	10 мВт ЕВП	Інтервал між каналами: 25 кГц Граничний коефіцієнт заповнення [^{vi}]: 0,1 %	Цей комплекс умов використання стосується лише пристроїв соціальної сигналізації [⁶].	1 липня 2014 року
52	869,25-869,3 МГц	Пристрої з низьким коефіцієнтом заповнення/високим рівнем надійності [¹⁵]	10 мВт ЕВП	Інтервал між каналами: 25 кГц Граничний коефіцієнт заповнення [^{vi}]: 0,1 %	Цей комплекс умов використання стосується лише сигналізацій [²²].	1 липня 2014 року
53	869,3-869,4 МГц	Пристрої з низьким коефіцієнтом заповнення/високим рівнем надійності [¹⁵]	10 мВт ЕВП	Інтервал між каналами: 25 кГц Граничний коефіцієнт заповнення [^{vi}]: 1,0 %	Цей комплекс умов використання стосується лише сигналізацій [²²].	1 липня 2014 року
54	869,4-869,65 МГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [³]	500 мВт ЕВП	Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в	Аналогові відеозастосування виключені.	1 липня 2014 року

				гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС. Як альтернативу можна також використовувати граничний коефіцієнт заповнення ^[vi] 10 %.		
55	869,65-869,7 МГц	Пристрої з низьким коефіцієнтом заповнення/високим рівнем надійності ^[15]	25 мВт ЕВП	Інтервал між каналами: 25 кГц Граничний коефіцієнт заповнення ^[vi] : 10 %	Цей комплекс умов використання стосується лише сигналізацій ^[22] .	1 липня 2014 року
56а	869,7-870 МГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії ^[3]	5 мВт ЕВП	Голосові застосування дозволені з використанням прогресивних технік пом'якшення впливу.	Аудіо- та відеозастосування виключені.	1 липня 2014 року
56б	869,7-870 МГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії ^[3]	25 мВт ЕВП	Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС. Як альтернативу можна також використовувати граничний коефіцієнт заповнення ^[vi] 1 %.	Інші ніж голосові аналогові аудіозастосування виключені. Аналогові відеозастосування виключені.	1 липня 2014 року
57а	2 400-2 483,5 МГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії ^[3]	10 мВт еквівалентної ізотропної випромінюваної потужності (ЕІВП)			1 липня 2014 року
57б	2 400-2 483,5 МГц	Пристрої радіовизначення ^[9]	25 мВт ЕІВП			1 липня 2014 року

57с	2 400 -2 483,5 МГц	Пристрої широкосмугової передачі даних [16]	Застосовують 100 мВт ЕІВП та щільність ЕІВП 100 мВт/100 кГц, якщо використовують модуляцію з стрибкоподібною перебудовою частоти, та щільність ЕІВП 10 мВт/МГц, якщо використовують інші види модуляції.	Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС.		1 липня 2014 року
58	2 446 -2 454 МГц	Пристрої радіочастотної ідентифікації (RFID) [12]	500 мВт ЕІВП	Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС.		1 липня 2014 року
59	2 483.5 -2 500 МГц	Активні медичні вироби, які імплантують [1]	10 мВт ЕІВП	Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС. Інтервал між каналами: 1 МГц. Вся смуга частот може також бути динамічно використана як єдиний канал для високошвидкісної передачі даних. Крім того, застосовується	Цей комплекс умов використання стосується лише активних медичних виробів, які імплантують [7]. Периферійні основні блоки призначені виключно для використання всередині приміщень.	1 липня 2014 року

				граничний коефіцієнт заповнення [^{vi}] 10 %.		
59a	2 483.5 -2 500 МГц	Збір медичних даних [²⁰]	1 мВт ЕІВП	Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС. Ширина смуги модуляції: ≤ 3 МГц. Крім того, застосовується коефіцієнт заповнення [^{vi}]: ≤ 10 %.	Цей комплекс умов використання стосується лише системи медичної натільної комп'ютерної мережі (MBANS) [²³], призначеної для використання лише в приміщеннях закладів охорони здоров'я.	1 січня 2018 року
59b	2 483.5 -2 500 МГц	Збір медичних даних [²⁰]	10 мВт ЕІВП	Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС. Ширина смуги модуляції: ≤ 3 МГц. Крім того, застосовується коефіцієнт заповнення [^{vi}]: ≤ 2 %.	Цей комплекс умов використання стосується лише системи медичної натільної комп'ютерної мережі (MBANS) [²³], призначеної для використання лише всередині приміщень проживання пацієнта.	1 січня 2018 року
60	4 500 -7 000 МГц	Пристрої радіовизначення [⁹]	24 дБм ЕІВП [¹⁹]	Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували	Цей комплекс умов використання стосується лише пристрою радіолокаційного зондування для вимірювання рівня	1 липня 2014 року

				ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС.	рідини в резервуарі [10].	
61	5 725 -5 875 МГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [3]	25 мВт ЕІВП			1 липня 2014 року
62	5 795 -5 815 МГц	Телематичні пристрої для перевезень та дорожнього руху [13]	2 Вт ЕІВП	Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС.	Цей комплекс умов використання застосовується лише до засобів зі стягнення плати за користування дорогою.	1 січня 2018 року
63	6 000 -8 500 МГц	Пристрої радіовизначення [9]	7 дБм/50 МГц максимальна ЕІВП та – 33 дБм/МГц середня ЕІВП	Повинні бути використані автоматичний контроль потужності та вимоги до антен, а також еквівалентні техніки доступу до спектра і зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних у гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС.	Цей комплекс умов використання стосується лише зондуючих радіолокаційних пристроїв для вимірювання рівня. Належить дотримуватись встановлених заборонених зон навколо об'єктів радіоастрономії.	1 липня 2014 року
64	8 500 -10 600 МГц	Пристрої радіовизначення [9]	30 дБм ЕІВП [19]	Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б	Цей комплекс умов використання стосується лише пристрою радіолокаційного зондування для	1 липня 2014 року

				забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС.	вимірювання рівня рідини в резервуарі [10].	
65	17,1-17,3 ГГц	Пристрої радіовизначення [9]	26 дБм ЕІВП	Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС.	Цей комплекс умов використання стосується лише наземних систем.	1 липня 2014 року
66	24,05-24,075 ГГц	Телематичні пристрої для перевезень та дорожнього руху [13]	100 мВт ЕІВП			1 липня 2014 року
67	24,05-26,5 ГГц	Пристрої радіовизначення [9]	26 дБм/50 МГц максимальна ЕІВП та – 14 дБм/МГц середня ЕІВП	Повинні бути використані автоматичний контроль потужності та вимоги до антен, а також еквівалентні техніки доступу до спектра і зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних у гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС.	Цей комплекс умов використання стосується лише зондуючих радіолокаційних пристроїв для вимірювання рівня. Належить дотримуватись встановлених заборонених зон навколо об'єктів радіоастрономії.	1 липня 2014 року
68	24,05-27 ГГц	Пристрої радіовизначення [9]	43 дБм ЕІВП [19]	Повинні бути використані такі техніки доступу	Цей комплекс умов використання стосується лише	1 липня 2014 року

				до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС.	пристрою радіолокаційного зондування для вимірювання рівня рідини в резервуарі [10].	
69a	24,075-24,15 ГГц	Телематичні пристрої для перевезень та дорожнього руху [13]	100 мВт ЕІВП	Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС. Граничні значення часу затримки та діапазон частотної модуляції застосовують відповідно до гармонізованих стандартів.	Цей комплекс умов використання стосується лише наземних автомобільних радарів.	1 липня 2014 року
69b	24,075-24,15 ГГц	Телематичні пристрої для перевезень та дорожнього руху [13]	0,1 мВт ЕІВП			1 липня 2014 року
70a	24,15-24,25 ГГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [3]	100 мВт ЕІВП			1 липня 2014 року
70b	24,15-24,25 ГГц	Телематичні пристрої для перевезень та дорожнього руху [13]	100 мВт ЕІВП			1 липня 2014 року
71	24,25-24,495 ГГц	Телематичні пристрої для перевезень та дорожнього руху [13]	– 11 дБм ЕІВП	Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували	Цей комплекс умов використання стосується лише наземних автомобільних радарів, які працюють у	1 липня 2014 року

				ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС. Граничні коефіцієнти заповнення [^{vi}] та діапазони частотної модуляції застосовуються відповідно до гармонізованих стандартів.	гармонізованому діапазоні частот 24 ГГц.	
72	24,25-24,5 ГГц	Телематичні пристрої для перевезень та дорожнього руху [¹³]	20 дБм ЕІВП (повернуті вперед радари) 16 дБм ЕІВП (повернуті назад радари)	Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС. Граничні коефіцієнти заповнення [^{vi}] та діапазон частотної модуляції застосовуються відповідно до гармонізованих стандартів.	Цей комплекс умов використання стосується лише наземних автомобільних радарів, які працюють у гармонізованому діапазоні частот 24 ГГц.	1 липня 2014 року
73	24,495-24,5 ГГц	Телематичні пристрої для перевезень та дорожнього руху [¹³]	– 8 дБм ЕІВП	Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви	Цей комплекс умов використання стосується лише наземних автомобільних радарів, які працюють у гармонізованому діапазоні частот 24 ГГц.	1 липня 2014 року

				2014/53/ЄС. Граничні коефіцієнти заповнення [vi] та діапазон частотної модуляції застосовуються відповідно до гармонізованих стандартів.		
74а	57-64 ГГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [3]	100 мВт ЕІВП, максимальна потужність передачі 10 дБм та максимальна спектральна щільність потужності 13 дБм/МГц ЕІВП			1 липня 2014 року
74б	57-64 ГГц	Пристрої радіовизначення [9]	43 дБм ЕІВП [19]	Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС.	Цей комплекс умов використання стосується лише пристрою радіолокаційного зондування для вимірювання рівня рідини в резервуарі [10].	1 липня 2014 року
74с	57-64 ГГц	Пристрої радіовизначення [9]	35 дБм/50 МГц максимальна ЕІВП та – 2 дБм/МГц середня ЕІВП	Повинні бути використані автоматичний контроль потужності та вимоги до антен, а також еквівалентні техніки доступу до спектра і зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних у гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС.	Цей комплекс умов використання стосується лише зондуючих радіолокаційних пристроїв для вимірювання рівня.	1 липня 2014 року

75	57-66 ГГц	Пристрої ширококугової передачі даних [16]	40 дБм ЕІВП та щільність ЕІВП 13 дБм/МГц	Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС.	Фіксовані зовнішні установки виключені.	1 липня 2014 року
76	61-61,5 ГГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [3]	100 мВт ЕІВП			1 липня 2014 року
77	63-64 ГГц	Телематичні пристрої для перевезень та дорожнього руху [13]	40 дБм ЕІВП		Цей комплекс умов використання стосується лише систем транспортний засіб–транспортний засіб, транспортний засіб–інфраструктура та інфраструктура–транспортний засіб.	1 липня 2014 року
78а	75-85 ГГц	Пристрої радіовизначення [9]	34 дБм/50 МГц максимальна ЕІВП та – 3 дБм/МГц середня ЕІВП	Повинні бути використані автоматичний контроль потужності та вимоги до антен, а також еквівалентні техніки доступу до спектра і зменшення радіозавад, які б забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних у гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС.	Цей комплекс умов використання стосується лише зондуючих радіолокаційних пристроїв для вимірювання рівня. Належить дотримуватись встановлених заборонених зон навколо об'єктів радіоастрономії.	1 липня 2014 року
78б	75-85 ГГц	Пристрої радіовизначення [9]	43 дБм ЕІВП [19]	Повинні бути використані такі техніки доступу до спектра та зменшення радіозавад, які б	Цей комплекс умов використання стосується лише пристрою радіолокаційного зондування для	1 липня 2014 року

				забезпечували ефективність, яка є щонайменше еквівалентною до ефективності технік, описаних в гармонізованих стандартах, ухвалених відповідно до Директиви 2014/53/ЄС.	вимірювання рівня рідини в резервуарі [10].	
79a	76-77 ГГц	Телематичні пристрої для перевезень та дорожнього руху [13]	55 дБм максимальна ЕІВП та 50 дБм середня ЕІВП та 23,5 дБм середня ЕІВП для імпульсних радіолокаторів		Цей комплекс умов використання стосується лише систем інфраструктур та наземних систем транспортних засобів.	1 липня 2014 року
79b	76-77 ГГц	Телематичні пристрої для перевезень та дорожнього руху [13]	30 дБм максимальна ЕІВП та 3 дБм/МГц середнє значення спектральної щільності потужності	Граничний коефіцієнт заповнення [v]: $\leq 56\%/s$	Цей комплекс умов використання стосується лише систем виявлення перешкод для використання гвинтокрилих літальних апаратів [24].	1 січня 2018 року
80a	122-122,25 ГГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [3]	10 дБм ЕІВП/250 МГц та - 48 дБм/МГц на відмітці 30°			1 січня 2018 року
80b	122,25-123 ГГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [3]	100 мВт ЕІВП			1 січня 2018 року
81	244-246 ГГц	Неспеціалізовані пристрої короткого радіуса дії [3]	100 мВт ЕІВП			1 липня 2014 року

[i] Держави-члени повинні дозволити використання зазначених в цій таблиці сусідніх смуг частот як єдиної смуги частот за умови, що будуть дотримані спеціальні умови, які застосовуються до кожної з таких сусідніх смуг частот.

[ii] Як визначено в статті 2(3)

[iii] Держави-члени повинні дозволити використання спектра до рівня зазначених в цій таблиці значень для потужності передачі, напруженості поля або щільності потужності. Відповідно до статті 3(3) вони можуть встановити менш обмежувальні умови, тобто дозволити використання спектра з вищим значенням потужності передачі, напруженості поля або щільності потужності, за умови, що це не скоротить або не поставить під загрозу належне співіснування між пристроями короткого радіуса дії у смугах, гармонізованих на підставі цього Рішення.

[iv] Держави-члени можуть встановити лише такі «додаткові параметри (правила виділення каналів та/або доступу до каналу та користування каналом)», та не повинні додавати інші параметри або вимоги щодо доступу до каналу та пом'якшення впливу. Менш обмежувальні умови, у розумінні статті 3(3), означають, що держави-члени можуть повністю опустити «додаткові параметри (правила виділення каналів та/або доступу до каналу та користування каналом)» у відповідній секції або дозволити більш високі значення за умови відсутності загрози для належного середовища спільного використання в гармонізованій смузі.

[v] Держави-члени можуть встановити лише такі «інші обмеження використання» та не повинні додавати додаткові обмеження використання. Оскільки менш обмежувальні умови можуть бути введені у розумінні статті 3(3),

держави-члени можуть опустити одне або всі такі обмеження, за умови відсутності загрози для належного сервису спільного використання в гармонізованій смузі.

- [^{vi}] «Коефіцієнт заповнення» визначають як відношення, виражене у відсотках, $\Sigma(\text{Ton})/(\text{Tobs})$, де Ton — це час «on» пристрою з єдиним передавачем, а Tobs — це період спостереження. Ton вимірюють у смузі частот спостереження (Fobs). Якщо інше не передбачено в цьому технічному додатку, Tobs — це безперервний період тривалістю одна година, а Fobs — це смуга частот, яка застосовується в цьому технічному додатку. Менш обмежувальні умови, у розумінні статті 3(3), означають, що держави-члени можуть дозволити більш високе значення для «коефіцієнта заповнення».
- [¹] Категорія активних медичних виробів, які імплантують, охоплює радіоелементи активних медичних виробів, які імплантують, призначені для повного або часткового введення, хірургічним або медичним шляхом, в організм людини або тварини та, в разі необхідності, їхні периферійні прилади.
- [³] Категорія неспеціалізованих пристроїв короткого радіуса дії охоплює всі види радіопристроїв, незалежно від застосування чи мети, які виконують технічні умови, визначені для відповідної смуги частот. Типові способи використання включають телеметрію, дистанційне управління, сигналізацію, передачу даних в цілому та інші способи застосування.
- [⁴] Категорія допоміжних слухових пристроїв (ДСП) охоплює системи радіозв'язку, які дозволяють особам, що страждають від порушення слуху, підвищити їхню здатність чути. Типові установки системи включають один або декілька радіопередавачів та один або декілька радіоприймачів.
- [⁵] Категорія вимірювальних приладів охоплює радіоприлади, які є частиною двонаправлених систем радіозв'язку, які дають змогу здійснювати віддалений моніторинг, віддалене вимірювання та передачу даних до інфраструктур розумних мереж, зокрема в галузях електроенергії, газу та води.
- [⁶] «Пристрої соціальної сигналізації» — це системи радіозв'язку, які надають надійний зв'язок для того, щоб особа в біді на обмеженій території могла викликати допомогу. Типовими способами використання соціальної сигналізації є надання допомоги особам похилого віку або особам з інвалідністю.
- [⁷] «Активні медичні вироби, які імплантують» відповідно до визначення в Директиві Ради 90/385/ЄС від 20 червня 1990 року про наближення законодавств держав-членів щодо активних медичних виробів, які імплантують ([ОБ L 189, 20.07.1990, с. 17](#)).
- [⁸] Категорія пристроїв з високим коефіцієнтом заповнення/безперервною передачею охоплює радіопристрої з низькою затримкою та високим коефіцієнтом заповнення передач. Типовими способами використання є персональні бездротові аудіо та мультимедійні потокові системи, які використовують для комбінованих аудіо/відео передач та сигналів синхронізації аудіо/відео, мобільні телефони, автомобільні або домашні розважальні системи, бездротові мікрофони, бездротові гучномовці, бездротові навушники, портативні радіопристрої, допоміжні слухові пристрої, навушники та бездротові мікрофони, які використовуються під час концертів або інших сценічних постановок та аналогові FM-передавачі з низьким рівнем потужності (смуга 36).
- [⁹] Категорія пристроїв радіовизначення охоплює радіопристрої, які використовують для визначення місця розташування, швидкості та/або інших характеристик будь-якого об'єкта, або для отримання інформації стосовно цих параметрів. Обладнання з радіовизначення зазвичай проводить вимірювання для отримання таких характеристик. Всі види радіозв'язку типу «точка–точка» або «точка–мультиточка» не належать до цього визначення.
- [¹⁰] «Пристрій радіолокаційного зондування для вимірювання рівня рідини в резервуарі» (TLPR) — це конкретний тип застосування з радіовизначення, який використовують для вимірювання рівня рідини в резервуарі та який встановлюють в металевих або залізобетонних резервуарах або подібних спорудах, зроблених з матеріалу, який має порівнянні характеристики затухання сигналу. Призначення резервуара — для зберігання речовини.
- [¹¹] «Пристрої управління моделями» — це спеціальний вид радіотехнічного обладнання дистанційного управління та телеметрії, яке використовують для віддаленого контролю за рухом моделей (головним чином мініатюрних копій транспортних засобів) в повітрі, на землі, на воді або під водою.
- [¹²] Категорія пристроїв радіочастотної ідентифікації (RFID) охоплює системи радіозв'язку на основі мітки/зчитувача, які складаються з радіопристроїв (міток), які прикріплюють до живих або неживих об'єктів, та з блоків приймача/передавача (зчитувачі), які активують мітки та отримують дані. Типові способи використання включають відстеження та ідентифікацію об'єктів, такі як електронний нагляд за об'єктами (EAS) та збір і передачу даних, пов'язаних з об'єктами, до яких прикріплено мітки, які можуть або бути без вбудованого джерела живлення, або виконувати частину функцій за рахунок вбудованої батареї, або мати власне джерело живлення. Відповіді з мітки валідуються її зчитувачем і передаються до її хост-системи.
- [¹³] Категорія телематичних пристроїв для перевезень та дорожнього руху охоплює радіопристрої, які використовують у сфері перевезень (дорожніх, залізничних, водних або повітряних, в залежності від відповідних технічних обмежень), управління дорожнім рухом, навігації, управління мобільністю та інтелектуальних транспортних

системах (ІТС). Типові засоби використовують для інтерфейсів між різними видами транспорту, зв'язку між транспортними засобами (наприклад, автомобіль–автомобіль), між транспортними засобами та фіксованим місцезнаходженням (наприклад, автомобіль –інфраструктура), а також зв'язку від та до користувачів.

- [14] Категорія пристроїв індуктивного зв'язку охоплює радіопристрої, які використовують магнітні поля з системами індуктивної петлі для бездротового зв'язку ближнього радіуса дії. Типові способи використання включають автомобільні імобілайзери, пристрої для ідентифікації тварин, сигналізації, пристрої для виявлення кабелів, управління відходами, ідентифікації осіб, засоби бездротового голосового зв'язку, пристрої для контролю доступу, датчики наближення, протиугінні системи, включаючи радіочастотні індукційні протиугінні системи, передачу даних до портативних пристроїв, автоматичну ідентифікацію товарів, бездротові системи управління та автоматичне стягнення плати за користування дорогою.
- [15] Категорія пристроїв з низьким коефіцієнтом заповнення/високим рівнем надійності охоплює радіопристрої, які функціонують на основі низького загального використання спектра та правил доступу до спектра з низьким коефіцієнтом заповнення, для забезпечення надійного доступу до спектра та надійних передач у смугах спільного використання. Типові способи використання включають сигналізації, які працюють шляхом використання радіозв'язку, щоб подати сигнал тривоги з віддаленого місцезнаходження, та системи соціальної сигналізації, які дозволяють мати надійний зв'язок для особи в небезпеці.
- [16] Категорія пристроїв ширококугової передачі даних охоплює радіопристрої, які використовують техніки ширококугової модуляції для доступу до спектра. Типові способи використання включають такі системи бездротового доступу як локальні радіомережі (WAS/RLANs) або ширококугові ПКРД в мережах передачі даних.
- [17] У смузі 20 більш висока напруженість поля та додаткові обмеження у використанні застосовуються до індуктивних застосувань.
- [18] У смугах 22, 24, 25, 27а та 28 більш висока напруженість поля та додаткові обмеження у використанні застосовуються до індуктивних застосувань.
- [19] Граничне значення потужності застосовується всередині закритого резервуара та відповідає спектральній щільності – 41,3 дБм/МГц EIBП ззовні випробувального резервуара місткістю 500 літрів.
- [20] Категорія збору медичних даних охоплює передачу неголосових даних до та від медичних виробів, які не імплантуються, для цілей моніторингу, діагностики та лікування пацієнтів в закладах охорони здоров'я або у пацієнтів вдома.
- [21] Обладнання PMR446 є портативним (не використовує базової станції або повторювача сигналу) та використовує вбудовані антени лише для максимізації спільного використання і мінімізації радіозавад. Обладнання PMR446 працює в одноранговому режимі на короткі відстані та не повинно використовуватись ні як частина інфраструктурної мережі, ні як повторювач сигналу;
- [22] Сигналізація — це пристрій, який використовує радіозв'язок і основним функціональним призначенням якого є подача сигналу тривоги системі або особі у віддаленому місці, коли виникає проблема або певна ситуація. Радіосигналізації включають соціальні сигналізації та сигналізації охорони і безпеки.
- [23] Системи медичної натільної комп'ютерної мережі (MBANS), які використовують для збору медичних даних, призначені для використання у закладах охорони здоров'я або у пацієнтів вдома. Мова йде про системи радіозв'язку низької потужності, які використовують для передачі неголосових даних до медичних пристроїв та від них для цілей моніторингу, діагностики та лікування пацієнтів, відповідно до приписів належним чином уповноважених медичних працівників та визначені виключно в рамках медичних застосувань;
- [24] Держави-члени можуть визначити заборонені зони або аналогічні заходи, у яких застосунок з виявлення перешкод для використання гвинтокрилого літального апарату не повинен використовуватись для цілей захисту радіоастрономічної служби або іншої національної служби. Гвинтокрилий літальний апарат визначено EASA CS-27 та CS-29 (відповідно JAR-27 та JAR-29 для попередніх сертифікацій);
- [25] Пристрої повинні використовувати увесь діапазон частот на основі діапазону налаштування.
- [26] Точка доступу до мережі в мережі передачі даних — це фіксований наземний пристрій короткого радіуса дії, який слугує точкою приєднання для інших пристроїв короткого радіуса дії в мережі передачі даних до сервісних платформ, розміщених поза межами цієї мережі передачі даних. Термін «мережа передачі даних» стосується декількох пристроїв короткого радіуса дії, враховуючи точку доступу до мережі, а також компоненти мережі та бездротові підключення між ними.