



## РІШЕННЯ

06.09.2007

м. Київ

№ 914

Зареєстровано в Міністерстві  
юстиції України  
20 листопада 2007 р.  
за N 1297/14564

**Про затвердження Переліку радіоелектронних  
засобів та випромінювальних пристроїв,  
для експлуатації яких не потрібні  
дозволи на експлуатацію**

*{ Із змінами, внесеними згідно з рішеннями Національної комісії з питань регулювання зв'язку  
України від 14.05.2009 № 1499, від 27.05.2010 № 238 }*

Відповідно до статті 29 Закону України «Про радіочастотний ресурс  
України», Національна комісія з питань регулювання зв'язку України

**В И Р І Ш И Л А:**

1. Затвердити Перелік радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв, для експлуатації яких не потрібні дозволи на експлуатацію (далі - Перелік), що додається.

2. Українському державному центру радіочастот керуватися Переліком під час здійснення технічної експертизи заявочних документів щодо визначення можливості застосування і внесення до Реєстру конкретних типів радіоелектронних засобів і випромінювальних пристроїв.

3. Державній інспекції зв'язку керуватися Переліком під час здійснення державного нагляду за умовами застосування радіоелектронних засобів і випромінювальних пристроїв.

4. Управлінню радіочастот (Сарапулову С.В.) подати це рішення на державну реєстрацію до Міністерства юстиції України.

5. Контроль за виконанням цього рішення залишаю за собою.

**В.о. Голови**

**В.Олійник**

Зареєстровано в Міністерстві  
юстиції України  
20 листопада 2007 р.  
за N 1297/14564

**ПЕРЕЛІК**  
**радіоелектронних засобів та випромінювальних**  
**пристроїв, для експлуатації яких не потрібні**  
**дозволи на експлуатацію**

**I. Загальні положення**

1.1. До цього Переліку внесені типи радіоелектронних засобів (далі - РЕЗ) та випромінювальних пристроїв (далі - ВП), основні їх технічні характеристики та особливості застосування в Україні, за умови виконання яких використання цих РЕЗ та ВП здійснюється без отримання дозволів на експлуатацію, що видаються Державним підприємством «Український державний центр радіочастот» (далі - УДЦР).

1.2. РЕЗ та ВП, що застосовуються на бездозвільній основі, повинні відповідати умовам їх застосування на території України, визначеним частиною першою статті 25 Закону України «Про радіочастотний ресурс України».

Цей Перелік поширюється на експлуатацію на території України тільки тих РЕЗ та ВП, які внесені до Реєстру радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв, які можуть застосовуватися на території України в смугах радіочастот загального користування, який веде Національна комісія з питань регулювання зв'язку України відповідно до Положення про порядок і форму ведення реєстру радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв, що можуть застосовуватися на території України в смугах радіочастот загального користування, затвердженого рішенням НКРЗ від 03.11.2005 № 117, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 28.12.2005 за № 1574/11854.

*{Пункт 1.2 доповнений абзацом другим згідно з пунктом 1 Змін до Переліку радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв, для експлуатації яких не потрібні дозволи на експлуатації, які затверджені рішенням від 27.05.2010 р. № 238 }*

1.3. У цьому Переліку наведені нижче терміни вживаються в такому значенні:

**Абонентське обладнання системи стільникового радіозв'язку -**  
кінцеве обладнання системи стільникового радіозв'язку, яке забезпечує

отримання споживачем телекомунікаційних послуг із використанням певних радіотехнологій стільникового зв'язку. До абонентського обладнання системи стільникового радіозв'язку відносяться радіотелефони (абонентські пристрої з електроакустичними перетворювачами) та радіотермінали (абонентські пристрої без електроакустичного перетворювача). До складу абонентського обладнання системи стільникового радіозв'язку може входити обладнання радіодоступу.

**Абонентська станція радіодоступу** - кінцеве обладнання мережі безпроводового доступу, яке забезпечує отримання споживачем телекомунікаційних послуг із використанням радіотехнології ширококутового (мультисервісного) радіодоступу;

**Адаптер** - додатковий пристрій до персональних комп'ютерів, засобів обчислювальної техніки, електротехнічної, побутової та іншої аналогічної продукції з функцією РЕЗ.

**Пристрій короткого радіуса дії (Short Range Devices)** - РЕЗ, що призначений для забезпечення зв'язку на коротких відстанях (до 100 м) та характеризується малою еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю (далі - ЕІВП).

**Радіомодуль** - РЕЗ, який є невід'ємною складовою частиною оргтехніки, у тому числі персональних комп'ютерів, засобів обчислювальної техніки та інших побутових електротехнічних засобів.

*{Терміни «абонентська станція радіодоступу», «радіомодуль» в редакції пункту 1.1 Змін до Переліку радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв, для експлуатації яких не потрібні дозволи на експлуатації, які затверджені рішенням Національної комісії з питань регулювання зв'язку України від 14.05.2009 р. № 1499 }*

*{Терміни «аудіопристрій», «безпроводовий телефон», «обладнання радіодоступу», «радіоприймальний пристрій» виключено згідно з пунктом 1.2 Змін до Переліку радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв, для експлуатації яких не потрібні дозволи на експлуатації, які затверджені рішенням Національної комісії з питань регулювання зв'язку України від 14.05.2009 р. № 1499 }*

**Обладнання радіодоступу стандарту IEEE 802.11n** – РЕЗ, що забезпечує максимальну технічну швидкість обміну даних з іншим обладнанням радіодоступу за протоколом стандарту IEEE 802.11n не менше 100 Мбіт/с.

**Обладнання систем передавання даних спеціальних користувачів** - РЕЗ, який призначений для організації системи передавання даних спеціальними користувачами та експлуатується виключно спеціальними користувачами.

*{Термінами «обладнання радіодоступу стандарту IEEE 802.11n», «обладнання систем передавання даних спеціальних користувачів» доповнено згідно з пунктом 1 Змін до Переліку радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв, для експлуатації яких не потрібні дозволи на експлуатації, які затверджені рішенням від 27.05.2010 р. № 238 }*

**Точка безпроводового доступу** - вузловий елемент (пристрій) телекомунікаційної мережі, який забезпечує доступ користувача до її ресурсів по радіоінтерфейсу. Застосування обладнання усередині приміщення передбачає, що зона обслуговування обладнання обмежується фасадними стінами будівлі.

*{Терміном «точка безпроводового доступу» доповнено згідно з пунктом 1.3 Змін до Переліку радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв, для експлуатації яких не потрібні*

*дозволи на експлуатації, які затверджені рішенням Національної комісії з питань регулювання зв'язку України від 14.05.2009 р. № 1499 }*

**Інтегрована антена** – антена, вмонтована в абонентську станцію (термінал) безпроводового доступу (радіодоступу), радіомодуль, адаптер або точку безпроводового доступу за умови конструктивного виключення можливості її заміни або підключення зовнішньої антени.

*{Терміном «інтегрована антена» доповнено згідно з пунктом 1 Змін до Переліку радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв, для експлуатації яких не потрібні дозволи на експлуатації, які затверджені рішенням від 27.05.2010 р. № 238 }*

## Розділ II. Радіоелектронні засоби

Тип РЕЗ	Назва РЕЗ	Радіотехнологія / базовий стандарт <sup>1</sup>	Максимальна потужність передавача або максимальна еквівалентна ізотропна випромінювана потужність, напруженість електричного або магнітного поля	Смуга радіочастот, в якій дозволено застосування (передавання/приймання)	Особливості використання в Україні
Абонентське обладнання системи стільникового радіозв'язку	Радіотелефон та радіотермінал <sup>2</sup>	Цифровий стільниковий радіозв'язок D-AMPS	2 Вт	830,67-834,97 МГц / 875,67-879,97 МГц	Застосування в Україні обмежено терміном до 1 січня 2013 р.
		Цифровий стільниковий радіозв'язок CDMA 450	1 Вт	450,6-459,6 МГц / 460,6-469,6 МГц	
		Цифровий стільниковий радіозв'язок CDMA-800	1 Вт	824,07-831,63 МГц / 869,07-876,63 МГц / 840,45-842,97 МГц / 885,45-887,97 МГц / 831,63-832,81 МГц / 876,63-877,81 МГц	Застосування в Україні обмежено терміном до 1 січня 2016 р.
		Цифровий стільниковий радіозв'язок GSM-900 (E-GSM)	2 Вт	880-890 МГц / 925-935 МГц / 890-915 МГц / 935-960 МГц	
		Цифровий стільниковий радіозв'язок GSM-1800	1 Вт	1710-1785 МГц / 1805-1880 МГц	
		Цифровий стільниковий радіозв'язок IMT-2000 (UMTS)/ (UMTS/WCDMA)	0,25 Вт	1920-1980 МГц / 2110-2170 МГц	
		Цифровий стільниковий радіозв'язок IMT-2000 (UMTS)/ (UMTS/TDD)	0,25 Вт	2010-2015 МГц / 2020-2030 МГц	
		Обладнання радіодоступу	Радіомодуль , адаптер	Ширококутний радіодоступ / IEEE Std. 802.11b IEEE Std. 802.11g ERC/REC 70-03	ЕІВП ≤ 100 мВт при використанні прямого розширення спектру та ЕІВП ≤ 500 мВт за технологією розширення спектру за рахунок стрибків по частотах
Ширококутний радіодоступ / IEEE Std. 802.11a ERC/REC 70-03	ЕІВП ≤ 200 мВт при щільності ЕІВП 10 мВт/МГц у будь якій смузі шириною 1МГц			5150-5350 МГц	

<sup>1</sup> Перелік базових стандартів наведено в додатку до цього Переліку.

<sup>2</sup> Без функції криптографічного захисту інформації.

Тип РЕЗ	Назва РЕЗ	Радіотехнологія / базовий стандарт <sup>1</sup>	Максимальна потужність передавача або максимальна еквівалентна ізотропна випромінювана потужність, напруженість електричного або магнітного поля	Смуга радіочастот, в якій дозволено застосування (передавання/приймання)	Особливості використання в Україні
	Точка безпроводового доступу	Широкопasmовий радіодоступ / IEEE Std. 802.11b IEEE Std. 802.11g ERC REC 70-03	ЕІВП ≤ 100 мВт при використанні прямого розширення спектру та ЕІВП ≤ 500 мВт за технологією розширення спектра за рахунок стрибків по частотах	2400-2483,5 МГц	Виключно всередині будівель, якщо щільність потоку потужності на відстані 100 м від зовнішніх (фасадних) стін будівель не перевищує мінус 110 дБВт/(кв. м*1 МГц)
		Широкопasmовий радіодоступ / IEEE Std. 802.11a ERC REC 70-03	ЕІВП ≤ 200 мВт при щільності ЕІВП 10 мВт/МГц	5150-5350 МГц	
	Абонентська станція радіодоступу <sup>3</sup>	Широкопasmовий радіодоступ / IEEE Std. 802.16-2004 IEEE Std. 802.16e-2005	ЕІВП ≤ 1 Вт	2300-2400 МГц	При використанні інтегрованої антени
		Широкопasmовий радіодоступ / IEEE Std. 802.11-2007	ЕІВП ≤ 100 мВт	2400-2483,5 МГц	При використанні інтегрованої антени
		Мультисервісний радіодоступ / IEEE Std. 802.16-2004 IEEE Std. 802.16e-2005	ЕІВП ≤ 1 Вт	2500-2690 МГц	При використанні інтегрованої антени
		Широкопasmовий радіодоступ / IEEE Std. 802.16-2004 IEEE Std. 802.16e-2005	ЕІВП ≤ 1 Вт	3400-3600 МГц	При використанні інтегрованої антени
		Широкопasmовий радіодоступ / IEEE Std. 802.11a IEEE Std. 802.16-2004 IEEE Std. 802.16e-2005	ЕІВП ≤ 200 мВт	5150-5250 МГц 5250-5350 МГц	При використанні інтегрованої антени
		Широкопasmовий радіодоступ / IEEE Std. 802.11a IEEE Std. 802.16-2004 IEEE Std. 802.16e-2005	ЕІВП ≤ 1 Вт	5470-5670 МГц	При використанні інтегрованої антени

<sup>3</sup> У разі створення радіозавод роботи інших РЕЗ оператор телекомунікацій повинен негайно припинити обслуговування та вжити заходів щодо припинення експлуатації такої абонентської станції до усунення дії радіозаводи.

Тип РЕЗ	Назва РЕЗ	Радіотехнологія / базовий стандарт <sup>1</sup>	Максимальна потужність передавача або максимальна еквівалентна ізотропна випромінювана потужність, напруженість електричного або магнітного поля	Смуга радіочастот, в якій дозволено застосування (передавання/приймання)	Особливості використання в Україні
		Широкопasmовий радіодоступ / EN 301 893 IEEE Std. 802.11a	EIBП ≤ 2 Вт	5725-5850 МГц	При використанні інтегрованої антени
Кінцеве обладнання безпроводового доступу	Абонентська станція (термінал) фіксованого безпроводового доступу <sup>(3)</sup>	Широкопasmовий радіодоступ / EN 301 753	0,5 Вт	1785-1805 МГц	При використанні інтегрованої антени
		Мультисервісний радіодоступ	100 мВт	10,5-10,65 ГГц / 10,15-10,3 ГГц 12,75-13,25 ГГц 25,5-26,5 ГГц / 24,5-25,5 ГГц	При використанні інтегрованої антени
Обладнання радіодоступу стандарту IEEE 802.11n	Абонентська станція радіодоступу <sup>(3)</sup>	Широкопasmовий радіодоступ / IEEE Std. 802.11n	Сумарна EIBП ≤ 100 мВт	2400-2483,5 МГц 5150-5350 МГц 5470-5670 МГц 5725-5850 МГц	При використанні інтегрованої антени
	Радіомодуль, адаптер	Широкопasmовий радіодоступ / IEEE Std. 802.11n	Сумарна EIBП ≤ 100 мВт	2400-2483,5 МГц 5150-5350 МГц 5470-5670 МГц 5725-5850 МГц	При використанні інтегрованої антени
	Точка безпроводового доступу	Широкопasmовий радіодоступ / IEEE Std. 802.11n	Сумарна EIBП ≤ 100 мВт	2400-2483,5 МГц 5150-5350 МГц 5470-5670 МГц 5725-5850 МГц	При використанні інтегрованої антени. Виключно всередині будівель, якщо щільність потоку потужності на відстані 100 м від зовнішніх (фасадних) стін будівель не перевищує мінус 110 дБВт/(кв. м*1 МГц)
Радіорелейна станція	Радіорелейна станція малого радіуса дії	Радіорелейний зв'язок / ETSI TR 102 555	1 мВт	59,3-62,3 ГГц	
Безпроводовий телефон та пристрій для прийому/передачі аудіо-, відеоінформації та даних (безпроводові камери, адаптери, пристрої догляду за дитиною тощо)	Телефонний апарат для проводового зв'язку в поєднанні з безпроводовою трубкою	Аналогові безпроводові телефони	10 мВт	30,075-31,3 МГц / 39,775-40 МГц	
		Цифрова безпроводова телефонія / EN 301 406	10 мВт	1880-1900 МГц	За винятком базової станції із з'єднувачем для підключення зовнішньої антени

Тип РЕЗ	Назва РЕЗ	Радіотехнологія / базовий стандарт <sup>1</sup>	Максимальна потужність передавача або максимальна еквівалентна ізотропна випромінювана потужність, напруженість електричного або магнітного поля	Смуга радіочастот, в якій дозволено застосування (передавання/приймання)	Особливості використання в Україні	
Персональна радіостанція <sup>4</sup>	Персональна радіостанція	Аналоговий короткохвильовий персональний радіозв'язок EN 300 135; EN 300 433	10 мВт	26960-27410 кГц		
		Безпосередній аналоговий ультракороткохвильовий радіозв'язок / PMR 446; ДСТУ 4184	0,5 Вт	446,0-446,1 МГц		
Пристрої короткого радіусу дії (малопотужні застосування)	Безпроводовий гучномовець, навушник тощо	Безпроводові аудіозастосування / ERC REC 70-03	10 мВт	863-865 МГц		
	Радіомікрофон	Радіомікрофони / ERC REC 70-03	10 мВт	30,01-47 МГц 863-865 МГц		
	Радіопереговорний пристрій	Радіопереговорні пристрої / ERC REC 70-03	10 мВт	433,05-434,79 МГц		
	Пристрій телеметрії, телеуправління, сигналізації, передавання даних		Телеметрія та радіодистанційне керування / ERC REC 70-03 IEEE Std. 802.15.4	42 дБмкА/м <sup>5</sup>	6765-6795 кГц 13,553-13,567 МГц 26,957-27,283 МГц	
				10 мВт	40,66-40,7 МГц 433,05-434,79 МГц	
				25 мВт	868-868,6 МГц	
				10 мВт	2400-2483,5 МГц	
Пристрій дистанційного керування моделями	Радіокерування моделями / ERC REC 70-03	10 мВт	26,995 МГц 27,045 МГц 27,095 МГц 27,145 МГц 27,195 МГц 34,995-35,225 МГц 40,665 МГц 40,675 МГц 40,685 МГц 40,695 МГц			
Пристрій для визначення місцезнаходження людини під час пошукових робіт	Радіовизначення місцезнаходження об'єктів / ERC REC 70-03	7 дБмкА/м <sup>5</sup>	457 кГц			

<sup>4</sup> Позиція набирає чинності з 01.07.2008.

<sup>5</sup> Напруженість магнітного поля, виміряна на відстані 10 м від РЕЗ.



Тип РЕЗ	Назва РЕЗ	Радіотехнологія / базовий стандарт <sup>1</sup>	Максимальна потужність передавача або максимальна еквівалентна ізотропна випромінювана потужність, напруженість електричного або магнітного поля	Смуга радіочастот, в якій дозволено застосування (передавання/приймання)	Особливості використання в Україні
	Пристрій сигналізації та визначення місцезнаходження об'єктів	Радіовизначення місцезнаходження об'єктів / ERC REC 70-03	10 мВт	868,6-868,7 МГц 869,2-869,25 МГц	
	Індукційний пристрій (система радіочастотної ідентифікації і реєстрації об'єктів RFID, протикрадіжні пристрої, системи ідентифікації тварин, сигналізації, персональної ідентифікації, управління доступом, автоматичного рахування транспорту)	Індуктивні радіозастосування / ERC REC 70-03	72 дБмкА/м <sup>5</sup> 42 дБмкА/м <sup>5</sup> 69 дБмкА/м <sup>5</sup> 42 дБмкА/м <sup>5</sup> 66 дБмкА/м <sup>5</sup> 42 дБмкА/м <sup>5</sup> 37,7 дБмкА/м <sup>5</sup> 42 дБмкА/м <sup>5</sup> 9 дБмкА/м <sup>5</sup> 42 дБмкА/м <sup>5</sup> 42 дБмкА/м <sup>5</sup> 9 дБмкА/м <sup>5</sup> 13,5 дБмкА/м <sup>5</sup>	9-59,75 кГц 59,75-60,25 кГц 60,250-70 кГц 70-119 кГц 119-135 кГц 135-140 кГц 140-148,5 кГц 6765-6795 кГц 7400-8800 кГц 13553-13567 кГц 26957-27283 кГц 3155-3400 кГц 10200-11000 кГц	
	Медичний імплантат	Медичні радіоімплантанти ERC REC 70-03	30 дБмкА/м <sup>5</sup> -5 дБмкА/м <sup>5</sup> 1 мВт 25 мкВт	9-315 кГц 315-600 кГц 30-37,5 МГц 402-405 МГц	
	Адаптер та радіомодуль	Широкопasmовий радіодоступ/ IEEE Std. 802.15.1	EІВП ≤ 100 мВт	2400-2483,5 МГц	
	Радіолокаційний вимірювальний пристрій	Промислові, наукові, медичні та побутові випромінювальні пристрої /ERC REC 70-03	EІВП ≤ 100 мВт	35-37,5 ГГц 24,05-24,25 ГГц	
		Радіолокаційна / ERC REC 70-03	EІВП середня ≤ 23,5 дБм	76-77 ГГц	
Аудіопристрій	Безпроводовий гучномовець, навушники та ін.	Безпроводові аудіозастосування / ERC REC 70-03	10 мВт	89,9-90,2 МГц 863-865 МГц	
	Радіомікрофон	Радіомікрофони	10 мВт	66-74 МГц 87,5-92 МГц 100-108 МГц 174,4-174,6 МГц 174,9-175,1 МГц	

Тип РЕЗ	Назва РЕЗ	Радіотехнологія / базовий стандарт <sup>1</sup>	Максимальна потужність передавача або максимальна еквівалентна ізотропна випромінювана потужність, напруженість електричного або магнітного поля	Смуга радіочастот, в якій дозволено застосування (передавання/приймання)	Особливості використання в Україні
Радіоприймальний пристрій (радіоприймач)	Радіоприймач ефірного/безпосереднього супутникового мовлення, радіоприймач ДВЧ ЧМ мовлення, приймач аварійного оповіщення (частота електромагнітних коливань 1077,6 Гц і 1068,4 Гц), приймальне обладнання супутникових радіонавігаційних систем GPS, ГЛОНАСС, GALILEO (без функції передачі даних по радіоканалу)	Всі радіотехнології	-	9 кГц-275 ГГц	Не вносяться до Реєстру радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв, що можуть застосовуватися на території України в смугах радіочастот загального користування

*{Розділ II зі змінами та доповненнями згідно з пунктом 2 Змін до Переліку радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв, для експлуатації яких не потрібні дозволи на експлуатації, які затверджені рішенням Національної комісії з питань регулювання зв'язку України від 14.05.2009 р. № 1499 }*

### Розділ III. Випромінювальні пристрої

Назва або тип ВП	Основний спосіб застосування ВП	Радіотехнологія	Максимальна потужність передавача, напруженість електричного або магнітного поля	Смуга радіочастот, в якій дозволено застосування (передавання/приймання)	Особливості використання в Україні
Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	70 дБмкВ/м <sup>1</sup>	16,7-19,4 кГц 20,4-23,7 кГц 40-48 кГц 59-70 кГц 72-74 кГц	застосування у смугах радіочастот загального користування без обов'язкового внесення до Реєстру радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв, що можуть застосовуватися на території України в смугах радіочастот загального користування
	Ультразвукове очищення (15-30 кГц)		5 кВт 70 дБмкВ/м <sup>1</sup>		
	Медичні застосування (ультразвукова діагностика)		500 Вт 70 дБмкВ/м <sup>1</sup>		
	Індукційне нагрівання (термальна обробка, зварювання упаковки, зварювання та плавлення металів)		5 кВт 70 дБмкВ/м <sup>1</sup>		
	Ультразвукова медична діагностика		500 Вт 70 дБмкВ/м <sup>1</sup>		
	Хірургічна діатермія (генератори затухаючих коливань 1-10 МГц)		500 Вт / 0-120 дБмкВ/м <sup>1</sup>		
	Склеювання та сушіння деревини (2,64МГц, 5,28 МГц, 6,78 МГц)		5 кВт 80-120 дБмкВ/м <sup>1</sup>		
	Лампові індукційні генератори		5 кВт/ 80-120 дБмкВ/м <sup>1</sup>		
	Виробництво напівпровідникових матеріалів		5 кВт / 80-120 дБмкВ/м <sup>1</sup>		
	Радіочастотне стабілізоване дугове зварювання (генератори затухаючих коливань 1-10 МГц)		5 кВт / 80-120 дБмкВ/м <sup>1</sup>		
	Нагрівання діелектриків (більша частина працює на частотах діапазонів ПМН 13,56 МГц, 27,12 МГц і 40,68 МГц) – кераміки – сушіння при литті – сушіння текстилю – склеювання і сушіння книг та паперів		60-120 дБмкВ/м <sup>1</sup>  5 кВт 5 кВт 5 кВт 5 кВт		
	13424-13696 кГц 13553,2-13566,8 кГц 26850-27390 кГц 26957-27283 кГц 40,3-41,1 МГц 40,66-40,70 МГц 80,6-82,2 МГц				

<sup>1</sup> Напруженість електричного поля, виміряна на відстані 30 м від споруди, де застосовується ВП

Назва або тип ВП	Основний спосіб застосування ВП	Радіотехнологія	Максимальна потужність передавача, напруженість електричного або магнітного поля	Смуга радіочастот, в якій дозволено застосування (передавання/приймання)	Особливості використання в Україні
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– приготування їжі (термообробка, розморожування м'яса і риби)</li> <li>– склеювання і сушіння деревини (сушіння шпону і пиломатеріалів)</li> <li>– загальне сушіння діелектриків</li> <li>– нагрівання пластмас (ущільнення прес-форм і видавлювання пластмас)</li> </ul>		<p>5 кВт</p> <p>5 кВт</p> <p>5 кВт</p> <p>5 кВт</p> <p>(більша частина &lt; 5 кВт)</p>		
	<p>Медичні застосування</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– медична діатермія (27 МГц)</li> <li>– магнітно-резонансне відображення (10-100 МГц у великих екранованих кімнатах)</li> </ul>		<p>1 кВт/ 60-120 дБмкВ/м<sup>1</sup></p>		
	<p>Медичні застосування</p> <p>Радіочастотні плазмові генератори</p>		<p>1 кВт/ 60-120 дБмкВ/м<sup>1</sup></p>	<p>433,05-434,79 МГц</p>	

**Начальник Управління радіочастот**

**С.В. Сарапулов**

**Розділ IV. Радіоелектронні засоби спеціальних користувачів, експлуатація яких здійснюється у смугах радіочастот загального користування**

Тип РЕЗ	Назва РЕЗ	Радіотехнологія / базовий стандарт <sup>1</sup>	Максимальна потужність передавача або максимальна еквівалентна ізотропна випромінювана потужність, напруженість електричного або магнітного поля	Смуга радіочастот, у якій дозволено застосування (передавання/ приймання)	Особливості використання в Україні
Обладнання систем передавання даних спеціальних користувачів	Обладнання радіодоступу	Радіозв'язок у системі передавання даних	ЕІВП $\leq 2$ Вт	5865 МГц 5885 МГц (5850-5900 МГц)	При використанні інтегрованої антени. Використання за призначенням здійснюватиметься спеціальними користувачами

Додаток до Переліку радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв, для експлуатації яких не потрібні дозволи на експлуатацію (інформативна частина)

### Позначення стандартів

Позначення стандарту	Назва мовою оригіналу	Переклад українською мовою
EN 301 406 (2003)	Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT); Harmonized EN for Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive; Generic radio	Цифрова удосконалена система безпроводового доступу (DECT) Гармонізовані Європейські Норми для Цифрової удосконаленої системи безпроводового доступу (DECT), що покриває істотні вимоги до статті 3.2 Директиви R&TTE
EN 300 135 (2007)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Citizens' Band (CB) radio equipment; Angle-modulated Citizens' Band radio equipment (PR 27 Radio Equipment); Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	Електромагнітна сумісність та питання радіоспектра (EMR); сухопутна рухома служба; радіообладнання цивільного діапазону (CB); радіообладнання з кутовою модуляцією (радіообладнання PR 27); частина 1: Технічні характеристики та методи вимірювання
EN 300 433 (2000)	ElectroMagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Double Side Band (DSB) and/or Single Side Band (SSB) amplitude modulated citizen's band radio equipment; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	Електромагнітна сумісність питання радіоспектра (EMR); сухопутна рухома служба; види модуляції радіообладнання цивільного діапазону; частина 1: Технічні характеристики і методи вимірювання
IEEE Std 802.11a (2003)	Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: High-speed Physical Layer in the 5 GHz Band	Частина 11. Безпроводові мережі передачі даних (WLAN); специфікація управління доступом до середовища (MAC) та фізичний рівень (PHY); фізичний рівень з високою швидкістю передачі даних в діапазоні 5 ГГц
IEEE Std 802.11b (2003)	Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: Higher-Speed Physical Layer Extension in the 2.4 GHz Band	Частина 11. Безпроводові мережі передачі даних (WLAN); специфікація управління доступом до середовища (MAC) та фізичний рівень (PHY); фізичний рівень з високою швидкістю передачі даних в діапазоні 2,4 ГГц
IEEE Std 802.11g (2003)	Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications Amendment 4: Further Higher Data Rate Extension in the 2.4 GHz Band	Частина 11. Безпроводові мережі передачі даних (WLAN); специфікація управління доступом до середовища (MAC) та фізичний рівень (PHY). Зміна 4: Надвисокошвидкісна передача даних в діапазоні 2,4 ГГц

IEEE Std 802.15.1 (2005)	Part 15.1: Wireless medium access control (MAC) and physical layer (PHY) specifications for wireless personal area networks (WPANs)	Частина 15.1. Специфікація управління доступом до середовища (MAC) та фізичний рівень (PHY) для безпроводових персональних мереж передачі даних (WPANs)
IEEE Std 802.15.4 (2006)	Part 15.4: Wireless Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications for Low-Rate Wireless Personal Area Networks (WPANs)	Частина 15.1. Специфікація управління доступом до середовища (MAC) та фізичний рівень (PHY) для надмалопотужних безпроводових персональних мереж передачі даних (LR-WPANs)
IEEE Std 802.16-2004 (2004)	Part 16: Air Interface for Fixed Broadband Wireless Access Systems	Частина 16. Радіоінтерфейс для мереж широкосмугового радіодоступу фіксованої служби
IEEE Std 802.16e-2005 (2006)	Part 16: Air Interface for Fixed and Mobile Broadband Wireless Access Systems Amendment 2: Physical and Medium Access Control Layers for Combined Fixed and Mobile Operation in Licensed Bands <i>And</i> Corrigendum 1	Частина 16: Радіоінтерфейс для мереж широкосмугового радіодоступу фіксованої та рухомої служби. Зміни 2: Фізичний рівень та рівень управління доступом до середовища для комбінованої фіксованої та мобільної служби в ліцензійній смузі частот
ERC REC 70-03 (2007)	Relating to the use of Short Range Devices (SRD)	Використання приладів короткого радіусу дії
EN 301 753	Fixed Radio Systems; Multipoint equipment and antennas; Generic harmonized standard for multipoint digital fixed radio systems and antennas covering the essential requirements under article 3.2 of the Directive 1999/5/EC	Системи фіксованої служби; Обладнання багатоточкових систем та антени; Загальний гармонізований стандарт для багатоточкових цифрових систем фіксованої служби і антени, істотні вимоги до яких визначені у статті 3.2 Директиви 1999/5/EC
IEEE Std. 802.11n (2009)	Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications Amendment 5: Enhancements for Higher Throughput	Частина 11: Безпроводові мережі передачі даних (WLAN); Специфікація управління доступом до середовища (MAC) та фізичний рівень (PHY). Зміна 5: Покращення пропускної здатності