

НАЦІОНАЛЬНА КОМІСІЯ, ЩО ЗДІЙСНЮЄ ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ У
СФЕРІ ЗВ'ЯЗКУ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ**РІШЕННЯ**

___.____.2013

м. Київ

№ _____

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

Відповідно до частини другої статті 29 Закону України «Про радіочастотний ресурс України», Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сфері зв'язку та інформатизації

ВИРІШИЛА:

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

2. Визнати такими, що втратили чинність, рішення Національної комісії з питань регулювання зв'язку України:

від 6 вересня 2007 року № 914 «Про затвердження Переліку радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв, для експлуатації яких не потрібні дозволи на експлуатацію», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 20 листопада 2007 року за № 1297/14564;

від 14 травня 2009 року № 1499 «Про затвердження Змін до Переліку радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв, для експлуатації

яких не потрібні дозволи на експлуатацію», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 20 липня 2009 року за № 654/16670;

від 27 травня 2010 року № 238 «Про затвердження Змін до Переліку радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв, для експлуатації яких не потрібні дозволи на експлуатацію», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 24 червня 2010 року за № 430/17725.

3. Департаменту регулювання та ліцензування подати рішення на державну реєстрацію Міністерства юстиції України.

4. Це рішення набирає чинності з дня його офіційного опублікування.

Голова НКРЗІ

П. Яцук

ЗАТВЕРДЖЕНО

**Рішення Національної комісії, що
здійснює державне регулювання у
сфері зв'язку та інформатизації
__._. 2013 № _____**

ПЕРЕЛІК

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

1. 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 (правила експлуатації РЕЗ та ВП), за умови виконання яких їх використання здійснюється без отримання дозволів на експлуатацію РЕЗ або ВП (на бездозвільній основі) умови при дотриманні таких загальних вимог:

1.1.1. РЕЗ та ВП повинні бути внесені до Реєстру радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв, які можуть застосовуватися на території України в смугах радіочастот загального користування, який веде Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сфері зв'язку та інформатизації, 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

Національної комісії з питань регулювання зв'язку України від 3 листопада 2005 року № 117, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 28 грудня 2005 року за № 1574/11854 (у редакції рішення Національної комісії з питань регулювання зв'язку України від 10 листопада 2011 року № 637, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 2 грудня 2011 року за № 1391/20129).

1.1.2. РЕЗ та ВП, що експлуатуються на бездозвільній основі відповідно до цього Переліку, не повинні створювати радіозавад та вимагати захисту від негативного впливу випромінювання РЕЗ радіослужб, яким розподіл радіочастот, у яких застосується РЕЗ, зроблений на первинній основі.

1.1.3. Якщо створюються радіозавади між РЕЗ, які експлуатуються на бездозвільній основі, а експлуатація цих РЕЗ відповідає правилам експлуатації на бездозвільній основі, що визначені цим Переліком, НКРЗІ пропонує обов'язкові для сторін заходи щодо усунення дій радіозавад, включаючи припинення експлуатації РЕЗ на бездозвільній основі.

1.1.4. Якщо створюються радіозавади між РЕЗ, який експлуатуються на бездозвільній основі та РЕЗ, що експлуатується на підставі дозволу на експлуатацію, а експлуатація цих РЕЗ відповідає правилам їх експлуатації, НКРЗІ пропонує обов'язкові для сторін заходи щодо усунення дій радіозавад, включаючи припинення експлуатації РЕЗ на бездозвільній основі.

1.1.5. Експлуатація РЕЗ або ВП на бездозвільній основі не охоплює аспектів, які не пов'язані з користуванням радіочастотним ресурсом України, і які вимагають додаткових погоджень і дозволів (право власності, захист здоров'я, інтелектуальної власності, безпеки праці, тощо).

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

Абонентська станція радіодоступу – кінцеве обладнання, яке підключається до телекомунікаційної мережі за радіоінтерфейсом радіотехнології ширококутового (мультисервісного) радіодоступу з метою отримання для доступу до ресурсів мережі;

Точка (безпроводового) доступу – вузловий елемент (пристрій) телекомунікаційної мережі, через який забезпечує доступ до її ресурсів по радіоінтерфейсу.

Термінальне обладнання – електропобутова та аналогічна електротехнічна продукція та/або засоби обчислювальної техніки з функціями проводового та

радіодоступу до телекомунікаційної мережі або функцією з'єднання між собою окремих блоків апаратури із застосуванням радіотехнології. До термінального обладнання також відноситься точки доступу, маршрутизатори з точкою доступу, які згідно з керівництвом із застосування призначені для організації безпроводових персональних мереж передачі даних з максимальною середньою еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до 100 мВт у смугах радіочастот 2400–2483,5 МГц та до 200 мВт у смугах радіочастот 5150–5350 МГц, 5470–5670 МГц, 5725–5850 МГц.

Телекомунікаційні мережі технологічних користувачів радіочастотного ресурсу - телекомунікаційні мережи, що створені для забезпечення особистих, родинних, відомчих потреб, і доступ до ресурсів яких надається обмеженому колу осіб без надання телекомунікаційних послуг. До телекомунікаційної мережі технологічних користувачів не відноситься телекомунікаційна мережа, яка будь-яким чином з'єднує частини телекомунікаційної мережі загального користування або забезпечує резервний канал передачі даних між такими мережами.

Інтегрована антена – будь-яка антена, конструктивно вбудована в РЕЗ (змонтована на єдиній системній платі або в одному корпусі) з неможливістю її відключення, заміни або підключення зовнішньої антени.

Конструктивно невід'ємна антена – будь-яка інтегрована або зовнішня антена конструктивно вбудована в РЕЗ з неможливістю її відключення, заміни або підключення зовнішньої антени, що є складовою частиною комплекту постачання.

Неспрямована антена – будь-яка антена, що забезпечує однакову ефективність випромінювання та приймання радіохвиль в усіх напрямках у заданій площині.

Спрямована антена - будь-яка антена, що забезпечує в певному чи певних напрямках більш ефективно випромінювання/приймання радіохвиль, ніж в інших.

Застосування всередині приміщень – спосіб встановлення та використання РЕЗ всередині приміщень будівель, при якому зона покриття, що забезпечується

таким РЕЗ, обмежується зовнішніми стінами будівлі, а щільність потоку потужності, що створюється антеною цього РЕЗ на відстані 100 м від зовнішніх стін будівлі не перевищує значення -110 дБВт/(м²*1 МГц).

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), з низькою здатністю створювати неприпустимі радіозавади роботі інших РЕЗ.

1.3. Цей Перелік розповсюджується на будь-яких фізичних або юридичних осіб, які бажають здійснювати або здійснюють експлуатацію РЕЗ або ВП на бездозвільній основі, а також на виробників та/або постачальників РЕЗ та ВП, експлуатація яких в Україні передбачається на бездозвільній основі.

2. Технічні засоби телекомунікацій телекомунікаційної мережі загального користування

№ з/п	Вид РЕЗ	Умови застосування					
		Радіотехнологія / стандарт на систему	Смуга радіочастот або номінали радіочастот (передача/прийм)	Максимальна потужність передавача	Вимоги до антени	Максимальна еквівалентна ізотропна випромінювана потужність	Особливості застосування в Україні
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Базова станція архітектури Home Node B (femtocell) цифрового стільникового зв'язку IMT-2000	Цифровий стільниковий радіозв'язок IMT-200 (UMTS)	2110–2170 МГц/ 1920–1980 МГц	до 100 мВт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	–10 дБВт	Застосування виключно всередині приміщень за умови роботи цієї базової станції під управлінням мережі оператора стільникового зв'язку, що має відповідну ліцензію на користування радіочастотним ресурсом України
2.1	Точка безпроводового доступу	Широкопasmовий радіодоступ/ IEEE 802.11b/g/n, IEEE 802.11-2007	2400–2483,5 МГц	до 100 мВт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена з коефіцієнтом підсилення до 6 дБі	–10 дБВт та максимальною середньою спектральною щільністю ЕІВП до 10 мВт у будь якій смузі шириною 1МГц. У випадку використання багатоелементних антен, сумарна ЕІВП не повинна перевищувати максимального дозволеного значення	У мережі оператора зв'язку, що має відповідну ліцензію на користування радіочастотним ресурсом України. Застосування всередині приміщення для мережі радіодоступу, побудованої за топологією точка–багатоточка
2.2	Точка безпроводового доступу	Широкопasmовий радіодоступ/ IEEE 802.11a/n, IEEE 802.11-2007 або IEEE 802.16	5250–5350 МГц	до 200 мВт – за умови функціональної реалізації в РЕЗ алгоритму контролю потужності випромінювання та алгоритму динамічного вибору частоти, згідно з вимогами стандарту ETSI EN 301 893. до 100 мВт – без функціональної реалізації в РЕЗ алгоритму контролю потужності випромінювання	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена з коефіцієнтом підсилення до 6 дБі	–7 дБВт та максимальною середньою спектральною щільністю ЕІВП до 10 мВт у будь якій смузі шириною 1МГц. У випадку використання багатоелементних антен, сумарна ЕІВП не повинна перевищувати максимального дозволеного значення	У мережі оператора зв'язку, що має відповідну ліцензію на користування радіочастотним ресурсом України. Застосування всередині приміщення для мережі радіодоступу, побудованої за топологією точка–багатоточка
2.3	Точка безпроводового доступу	Широкопasmовий радіодоступ/ IEEE 802.11a/n, IEEE 802.11-2007 або IEEE 802.16	5470–5670 МГц	до 250 мВт – за умови функціональної реалізації в РЕЗ алгоритму контролю потужності випромінювання та алгоритму динамічного вибору частоти, згідно з вимогами стандарту ETSI EN 301 893. до 100 мВт – без функціональної реалізації в РЕЗ алгоритму контролю	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена з коефіцієнтом підсилення до 9 дБі	– 6 дБВт та максимальною середньою спектральною щільністю ЕІВП до 10 мВт у будь якій смузі шириною 1МГц. У випадку використання багатоелементних антен, сумарна ЕІВП не повинна перевищувати максимального дозволеного значення	У мережі оператора зв'язку, що має відповідну ліцензію на користування радіочастотним ресурсом України. Застосування всередині приміщення для мережі радіодоступу, побудованої за топологією точка–багатоточка. Не дозволяється робота обладнання радіодоступу у смузі радіочастот 5670–5690 МГц через необхідність забезпечення захисту експлуатації метеорологічних радарів

				потужності випромінювання			
2.4	Точка безпроводового доступу	Ширококутовий радіодоступ/ IEEE 802.11a/n, IEEE 802.11-2007 або ETSI EN 301 893	5725–5850 МГц	до 250 мВт – за умови функціональної реалізації в РЕЗ алгоритму контролю потужності випромінювання та алгоритму динамічного вибору частоти, згідно з вимогами стандарту ETSI EN 301 893. до 100 мВт – без функціональної реалізації в РЕЗ алгоритму контролю потужності випромінювання	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід’ємна антена з коефіцієнтом підсилення до 6 дБі	– 6 дБВт та максимальною середньою спектральною щільністю ЕІВП до 10 мВт у будь якій смузі шириною 1МГц. У випадку використання багатоелементних антен, сумарна ЕІВП не повинна перевищувати максимального дозволеного значення	У мережі оператора зв’язку, що має відповідну ліцензію на користування радіочастотним ресурсом України. Застосування всередині приміщення для мережі радіодоступу, побудованої за топологією точка–багатоточка
3.1	Радіорелейна станція малої дальності	Радіорелейний зв’язок / ETSI TR 102 555	59,3–62,3 ГГц	до 1 мВт	Спрямована антена		
4	Базова станція фіксованого абонентського радіодоступу стандарту DECT	Цифрова безпроводова телефонія (DECT)	1880–1900 МГц	до 10 мВт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід’ємна антена з коефіцієнтом підсилення до 3 дБі		Виключно для застосування всередині приміщень для організації мережі фіксованого абонентського радіодоступу

3. Кінцеве обладнання для підключення до телекомунікаційної мережі загального користування

№ з/п	Вид РЕЗ	Умови застосування					
		Радіотехнологія / стандарт на систему	Смуга радіочастот або номінали радіочастот (передача/прийм)	Максимальна потужність передавача	Вимоги до антени	Максимальна еквівалентно ізотропна випромінювальна потужність	Особливості застосування в Україні
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1	Радіотелефон (радіотермінал, радіомодуль) системи стільникового радіозв’язку	Цифровий стільниковий радіозв’язок CDMA–450	450,6–459,6 МГц/ 460,6–469,6 МГц	до 1 Вт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід’ємна антена		Без функції посиленого криптографічного захисту інформації
1.2	Радіотелефон (радіотермінал, радіомодуль) системи стільникового радіозв’язку	Цифровий стільниковий радіозв’язок CDMA–800	824,07–842,97 МГц/ 869,07–887,97 МГц	до 1 Вт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід’ємна антена		Без функції посиленого криптографічного захисту інформації
1.3	Радіотелефон (радіотермінал, радіомодуль) системи стільникового радіозв’язку	Цифровий стільниковий радіозв’язок GSM–900	888–925 МГц/ 933–960 МГц	до 2 Вт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід’ємна антена		Без функції посиленого криптографічного захисту інформації
1.4	Радіотелефон	Цифровий	1710–1785 МГц/	до 1 Вт	Неспрямована,		Без функції посиленого

	(радіотермінал, радіомодуль) системи стільникового радіозв'язку	стільниковий радіозв'язок GSM-1800	1805–1880 МГц		інтегрована або конструктивно невід'ємна антена		криптографічного захисту інформації
1.5	Радіотелефон (радіотермінал, радіомодуль) системи стільникового радіозв'язку	Цифровий стільниковий радіозв'язок IMT-2000 (UMTS/FDD)	1920–1980 МГц/ 2110–2170 МГц	до 0,25 Вт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена		Без функції посиленого криптографічного захисту інформації
1.6	Радіотелефон (радіотермінал, радіомодуль) системи стільникового радіозв'язку	Цифровий стільниковий радіозв'язок IMT-2000 (UMTS/TDD)	2010–2025 МГц	до 0,25 Вт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена		Без функції посиленого криптографічного захисту інформації
2.1	Абонентська станція фіксованого радіодоступу	Ширококутовий радіодоступ/ ETSI EN 301 753	1785–1805 МГц	до 500 мВт	Спрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	0 дБВт У випадку використання багатоеlementних антен, сумарна ЕІВП не повинна перевищувати максимального дозволеного значення	У мережі оператора зв'язку, що має відповідну ліцензію на користування радіочастотним ресурсом України. Експлуатація в режимі точка–точка здійснюється за дозволами на експлуатацію РЕЗ
2.2	Абонентська станція радіодоступу	Ширококутовий радіодоступ/ серія стандартів IEEE 802.16	2300–2400 МГц	до 250 мВт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	0 дБВт У випадку використання багатоеlementних антен, сумарна ЕІВП не повинна перевищувати максимального дозволеного значення	У мережі оператора зв'язку, що має відповідну ліцензію на користування радіочастотним ресурсом України. Експлуатація в режимі точка–точка здійснюється за дозволами на експлуатацію РЕЗ
2.3	Абонентська станція радіодоступу	Ширококутовий радіодоступ/ IEEE 802.11b/g/n, IEEE 802.11-2007	2400–2483,5 МГц	до 100 мВт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	-10 дБВт У випадку використання багатоеlementних антен, сумарна ЕІВП не повинна перевищувати максимального дозволеного значення	У мережі оператора зв'язку, що має відповідну ліцензію на користування радіочастотним ресурсом України. Експлуатація в режимі точка–точка здійснюється за дозволами на експлуатацію РЕЗ
2.4	Абонентська станція радіодоступу	Мультисервісний радіодоступ/ серія стандартів IEEE 802.16	2500–2690 МГц	до 250 мВт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	0 дБВт У випадку використання багатоеlementних антен, сумарна ЕІВП не повинна перевищувати максимального дозволеного значення	У мережі оператора зв'язку, що має відповідну ліцензію на користування радіочастотним ресурсом України. Експлуатація в режимі точка–точка здійснюється за дозволами на експлуатацію РЕЗ
2.5	Абонентська станція радіодоступу	Ширококутовий радіодоступ/ серія стандартів IEEE 802.16	3400–3600 МГц	до 250 мВт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	0 дБВт У випадку використання багатоеlementних антен, сумарна ЕІВП не повинна перевищувати максимального дозволеного значення	У мережі оператора зв'язку, що має відповідну ліцензію на користування радіочастотним ресурсом України. Експлуатація в режимі точка–точка здійснюється за дозволами на експлуатацію РЕЗ

2.6	Абонентська станція фіксованого радіодоступу	Мультисервісний радіодоступ/ ETSI EN 301 021 або ETSI EN 301 124	3600–3700 МГц	до 75 мВт – за умови функціональної реалізації в РЕЗ алгоритму автоматичного регулювання потужності передавача (ATPC)	Спрямована антена, інтегрована або конструктивно невід’ємна антена	0 дБВт У випадку використання багатоеlementних антен, сумарна ЕІВП не повинна перевищувати максимального дозволеного значення	У мережі оператора зв’язку, що має відповідну ліцензію на користування радіочастотним ресурсом України. Експлуатація в режимі точка–точка здійснюється за дозволами на експлуатацію РЕЗ
2.7	Абонентська станція радіодоступу	Широкопasmовий радіодоступ/ IEEE 802.11a/n, IEEE 802.11-2007 або IEEE 802.16	5250–5350 МГц	до 200 мВт – при наявності функціональної реалізації в РЕЗ алгоритму контролю потужності випромінювання та алгоритму динамічного вибору частоти, згідно з вимогами стандарту ETSI EN 301 893. до 100 мВт – без функціональної реалізації в РЕЗ алгоритму контролю потужності випромінювання	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід’ємна антена	–7 дБВт та максимальною середньою спектральною щільністю ЕІВП до 10 мВт у будь якій смузі шириною 1МГц. У випадку використання багатоеlementних антен, сумарна ЕІВП не повинна перевищувати максимального дозволеного значення	У мережі оператора зв’язку, що має відповідну ліцензію на користування радіочастотним ресурсом України. Експлуатація в режимі точка–точка здійснюється за дозволами на експлуатацію РЕЗ.
2.8	Абонентська станція радіодоступу	Широкопasmовий радіодоступ/ IEEE 802.11a/n, IEEE 802.11-2007 або IEEE 802.16	5470–5670 МГц	до 250 мВт – при наявності функціональної реалізації в РЕЗ алгоритму контролю потужності випромінювання та алгоритму динамічного вибору частоти, згідно з вимогами стандарту ETSI EN 301 893. до 125 мВт – без функціональної реалізації в РЕЗ алгоритму контролю потужності випромінювання	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід’ємна антена	0 дБВт та максимальною середньою спектральною щільністю ЕІВП до 50 мВт у будь якій смузі шириною 1МГц. У випадку використання багатоеlementних антен, сумарна ЕІВП не повинна перевищувати максимального дозволеного значення	У мережі оператора зв’язку, що має відповідну ліцензію на користування радіочастотним ресурсом України. Експлуатація в режимі точка–точка здійснюється за дозволами на експлуатацію РЕЗ.
2.9	Абонентська станція радіодоступу	Широкопasmовий радіодоступ/ IEEE 802.11a/n, IEEE 802.11-2007 або ETSI EN 301 893	5725–5850 МГц	до 250 мВт – при наявності функціональної реалізації в РЕЗ алгоритму контролю потужності випромінювання та алгоритму динамічного вибору частоти, згідно з вимогами стандарту ETSI EN 301 893. до 125 мВт – без функціональної реалізації в РЕЗ алгоритму контролю потужності випромінювання	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід’ємна антена	3 дБВт та максимальною середньою спектральною щільністю ЕІВП до 50 мВт у будь якій смузі шириною 1МГц. У випадку використання багатоеlementних антен, сумарна ЕІВП не повинна перевищувати максимального дозволеного значення	У мережі оператора зв’язку, що має відповідну ліцензію на користування радіочастотним ресурсом, видану НКРЗІ. Експлуатація в режимі точка–точка здійснюється за дозволами на експлуатацію РЕЗ
2.10	Абонентська станція фіксованого радіодоступу	Мультисервісний радіодоступ	10,5–10,65 ГГц/ 10,15–10,3 ГГц	до 100 мВт	Спрямована антена, інтегрована або конструктивно	20 дБВт	У мережі оператора зв’язку, що має відповідну ліцензію на користування радіочастотним ресурсом України

					невід'ємна антена		
2.11	Абонентська станція фіксованого радіодоступу	Мультисервісний радіодоступ	12,75–13,25 ГГц	до 10 мВт	Спрямована антена, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	17 дБВт	У мережі оператора зв'язку, що має відповідну ліцензію на користування радіочастотним ресурсом України
2.12	Абонентська станція фіксованого радіодоступу	Мультисервісний радіодоступ	25,5–26,5 ГГц/ 24,5–25,5 ГГц	до 100 мВт	Спрямована антена, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	30 дБВт	У мережі оператора зв'язку, що має відповідну ліцензію на користування радіочастотним ресурсом України
2.13	Абонентська станція фіксованого радіодоступу	Мультисервісний радіодоступ	28,5–29,5 ГГц/ 27,5–28,5 ГГц	до 100 мВт	Спрямована антена, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	30 дБВт	У мережі оператора зв'язку, що має відповідну ліцензію на користування радіочастотним ресурсом України
3	Безпроводовий телефон стандарту DECT або кінцеве обладнання для проводового зв'язку та/або послуги IP – телефонії в поєднанні з безпроводовою трубкою стандарту DECT	Цифрова безпроводова телефонія (DECT)	1880–1900 МГц	до 10 мВт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена з коефіцієнтом підсилення до 3 дБі		
4.1	Земна станція супутникового зв'язку типу VSAT (абонентський супутниковий VSAT-термінал)	Супутниковий радіозв'язок	18,3–20,2 ГГц / 28,1–30 ГГц	до 3 Вт	Діаметр антени не повинен перевищувати 1 м	50 дБВт	У мережі оператора телекомунікацій, що має відповідну ліцензію на користування радіочастотним ресурсом України. Експлуатація під час руху не дозволяється
5	Аналоговий безпроводовий телефони	Аналогові безпроводові телефони / EN 300 422	30,075–31,3 МГц	до 10 мВт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена		

4. Пристрої короткого радіусу дії, інші радіоелектронні засоби та випромінювальні пристрої

№ з/п	Вид РЕЗ	Умови застосування					
		Радіотехнологія /категорія або вид системи зв'язку (стандарт на РЕЗ)	Смуга радіочастот або номінали радіочастот	Максимальна потужність передавача	Вимоги до антени	Максимальна еквівалентно ізотропна випромінювальна потужність(ЕІВП)/ ефективна випромінювальна потужність (ЕВП)/напруженість електричного або магнітного поля	Особливості застосування в Україні
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1	Неспецифічні пристрої короткого радіусу дії	Телеметрія та радіодистанцій не керування/ EN 300 330	6765–6795 кГц		У разі використання зовнішньої антени допускається використання тільки	Напруженість магнітного поля 42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	

					індуктивної антени		
1.2	Неспецифічні пристрої короткого радіусу дії	Телеметрія та радіодистанцій не керування/ EN 300 330	13,553–13,567 МГц		У разі використання зовнішньої антени допускається використання тільки індуктивної антени	Напруженість магнітного поля 42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	За виключенням передачі відеоінформації
1.3	Неспецифічні пристрої короткого радіусу дії	Телеметрія та радіодистанцій не керування/ EN 300 330	26,957–27,283 МГц	до 10 мВт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	ЕВП до 10 мВт при використанні звичайної антени, або напруженість магнітного поля 42 дБмкА/м, виміряному на відстані 10 м для індуктивної антени	За виключенням передачі відеоінформації
1.4	Неспецифічні пристрої короткого радіусу дії	Телеметрія та радіодистанцій не керування/ EN 300 220	40,660–40,700 МГц	до 10 мВт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	ЕВП до 10 мВт	
1.5	Неспецифічні пристрої короткого радіусу дії	Телеметрія та радіодистанцій не керування/ EN 300 220	433,05–434,79 МГц	до 1 мВт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	ЕВП до 1 мВт для необхідної ширини смуги радіочастот до 250 кГц, або спектральна щільність потужності випромінювання мінус 13 дБм у будь-якій смузі шириною 10 кГц для методу модуляції з необхідною шириною смуги понад 250 кГц	За виключенням передачі аудіо– та відеоінформації
1.6	Неспецифічні пристрої короткого радіусу дії	Радіопереговорні пристрої/ LPD433/ EN 300 220	433,05–434,79 МГц	до 10 мВт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	ЕВП до 10 мВт	Тільки для передачі голосу аналоговою модуляцією. Робочий цикл менше 10 %
1.7	Неспецифічні пристрої короткого радіусу дії	Телеметрія та радіодистанцій не керування/ EN 300 220	433,05–434,79 МГц	до 10 мВт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена з коефіцієнтом підсилення антени до 2 дБі.	ЕВП до 10 мВт	Робочий цикл менше 10 %
1.8	Неспецифічні пристрої короткого радіусу дії	Телеметрія та радіодистанцій не керування/ EN 300 220	868,0–868,6 МГц	до 25 мВт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена з коефіцієнтом підсилення антени до 2 дБі.	ЕВП до 25 мВт	Робочий цикл менше 1 %. Робочий цикл може бути більше 1% за умови використання методу зниження завадового впливу LBT (режим прослуховування перед включенням передавача) та широкосмугової модуляцією з розширенням спектру методом стрибкоподібної зміни частоти
1.9	Неспецифічні пристрої короткого радіусу дії	Широкосмуговий радіодоступ/ EN 300 440	2400–2483,5 МГц	до 10 мВт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена з коефіцієнтом підсилення антени до 5 дБі.	ЕВП до 25 мВт	При використанні технології розширення спектру методом FHSS (стрибкоподібної зміни частоти) робочий цикл до 100%. При використанні методу розширення спектру DSSS (прямої

							послідовності) робочий цикл до 50%
1.10	Неспецифічні пристрої короткого радіусу дії	Широкопasmовий радіодоступ/ EN 300 440, EN 300 328:2008 (для стандарту IEEE 802.15.4)	2400–2483,5 МГц	до 10 мВт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена з коефіцієнтом підсилення антени до 6 дБі.	ЕВП до 32 мВт	Без застосування повторювачів або шлюзів, організації інфраструктури
2.1	Термінальне обладнання	Широкопasmовий радіодоступ/ IEEE 802.11b/g/n, IEEE 802.11-2007 та IEEE 802.15	2400–2483,5 МГц	до 100 мВт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена з коефіцієнтом підсилення до 6 дБі	до 100 мВт при обмеженні максимальної спектральної щільності ЕВП до 10 мВт у будь-якій смузі шириною 1 МГц Для РЕЗ стандарту IEEE 802.11n максимальна ЕВП до 100 мВт	Застосування всередині приміщення для мережі радіодоступу, побудованої за топологією точка–багатоточка
2.2	Термінальне обладнання	Широкопasmовий радіодоступ/ IEEE 802.11a/n, IEEE 802.11-2007	5150–5250 МГц 5250–5350 МГц	до 200 мВт – за умови функціональної реалізації в РЕЗ алгоритму контролю потужності випромінювання та алгоритму динамічного вибору частоти, згідно з вимогами стандарту ETSI EN 301 893. до 100 мВт –без функціональної реалізації в РЕЗ алгоритму контролю потужності випромінювання	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена з коефіцієнтом підсилення до 6 дБі	до 200 мВт при обмеженні максимальної спектральної щільності ЕВП до 10 мВт у будь-якій смузі шириною 1 МГц Для РЕЗ стандарту IEEE 802.11n максимальна ЕВП до 100 мВт	Застосування всередині приміщення для мережі радіодоступу, побудованої за топологією точка–багатоточка
2.3	Термінальне обладнання	Широкопasmовий радіодоступ/ IEEE 802.11a/n, IEEE 802.11-2007	5470–5670 МГц	до 200 мВт –за умови функціональної реалізації в РЕЗ алгоритму контролю потужності випромінювання та алгоритму динамічного вибору частоти, згідно з вимогами стандарту ETSI EN 301 893. до 100 мВт–без функціональної реалізації в РЕЗ алгоритму контролю потужності випромінювання	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена з коефіцієнтом підсилення до 9 дБі	до 200 мВт при обмеженні максимальної спектральної щільності ЕВП до 10 мВт у будь-якій смузі шириною 1 МГц Для РЕЗ стандарту IEEE 802.11n максимальна ЕВП до 100 мВт	Застосування всередині приміщення для мережі радіодоступу, побудованої за топологією точка–багатоточка. Не дозволяється робота обладнання радіодоступу у смузі радіочастот 5670–5690 МГц через необхідність забезпечення захисту експлуатації метеорологічних радарів
2.4	Термінальне	Широкопasmовий	5725–5850 МГц	До 200 мВт – за	Неспрямована, інтегрована	до 200 мВт при обмеженні	Застосування всередині

	обладнання	ий радіодоступ/ IEEE 802.11a/n, IEEE 802.11- 2007		умови функціональної реалізації в РЕЗ алгоритму контролю потужності випромінювання та алгоритму динамічного вибору частоти, згідно з вимогами стандарту ETSI EN 301 893. до 100 мВт –без функціональної реалізації в РЕЗ алгоритму контролю потужності випромінювання	або конструктивно невід’ємна антена з коефіцієнтом підсилення до 9 дБі	максимальної спекральної щільності ЕІВП до 10 мВт у будь-якій смузі шириною 1 МГц Для РЕЗ стандарту IEEE 802.11n максимальна ЕІВП до 100 мВт	приміщення для мережі радіодоступу, побудованої за топологією точка–багатоточка.
2.5	Термінальне обладнання надширокошмугових систем передавання	Надширокошмуговий радіодоступ/ ETSI EN 302 567	57–66 ГГц			100 мВт при обмеженні максимальної спекральної щільності ЕІВП до 13 дБм у будь-якій смузі шириною 1 МГц	Застосування виключно всередині приміщень
3	Обладнання мереж автоматизованого управління, контролю та обліку енергоресурсів, контролю параметрів технологічних процесів виробництва	Широкошмуговий радіодоступ/ ETSI EN 300 440, ДСТУ EN 300 328:2008	2400–2483,5 МГц		Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід’ємна антена з коефіцієнтом підсилення до 6 дБі.	50 мВт–для режиму роботи з DSSS при обмеженні максимальної спекральної щільності ЕІВП до 10 мВт у будь-якій смузі шириною 1 МГц. 100 мВт–для режиму роботи з FHSS	Для режиму роботи з DSSS робочий цикл не більше 50%. Для режиму роботи з FHSS робочий цикл 100%
4.1	Персональні радіостанції СВ (Citizens’ Band)	Аналоговий короткохвильовий персональний радіозв’язок / ETSI EN 300 433, ETSI EN 300 135	26960–27410 кГц	до 4 Вт	Неспрямована антена з коефіцієнтом підсилення до 5 дБі		Носимі, возимі або стаціонарні радіостанції СВ (Citizens’ Band) для персонального радіозв’язку в діапазоні 27 МГц в режимі безпосереднього зв’язку для особистих, родинних чи побутових потреб; інших, не пов’язаних із здійсненням підприємницької діяльності потреб (без застосування повторювачів або шлюзів, організації інфраструктури). Центральні частоти радіоканалів: 1к: 26,965 МГц; 2к: 26,975 МГц; 3к: 26,985 МГц; 4к: 27,005 МГц; 5к: 27,015 МГц; 6к: 27,025 МГц; 7к: 27,035 МГц; 8к: 27,055 МГц; 9к: 27,065 МГц; 10к: 27,075 МГц; 11к: 27,085 МГц; 12к: 27,105 МГц;

							<p>13к: 27,115 МГц; 14к: 27,125 МГц; 15к: 27,135 МГц; 16к: 27,155 МГц; 17к: 27,165 МГц; 18к: 27,175 МГц; 19к: 27,185 МГц; 20к: 27,205 МГц; 21к: 27,215 МГц; 22к: 27,225 МГц; 23к: 27,235 МГц; 24к: 27,245 МГц; 25к: 27,255 МГц; 26к: 27,265 МГц; 27к: 27,275 МГц; 28к: 27,285 МГц; 29к: 27,295 МГц; 30к: 27,305 МГц; 31к: 27,315 МГц; 32к: 27,325 МГц; 33к: 27,335 МГц; 34к: 27,345 МГц; 35к: 27,355 МГц; 36к: 27,365 МГц; 37к: 27,375 МГц; 38к: 27,385 МГц; 39к: 27,395 МГц; 40к: 27,405 МГц</p> <p>Канал 19 є каналом виклику і використовується для встановлення зв'язку. Після входу у зв'язок необхідно перейти на інший канал. Канал 18 використовується для передачі повідомлень про небезпеку та сигналів біди. Канал 9 використовується переважно для зв'язку між радіостанціями, встановленими на транспортних засобах з метою:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) передачі інформації, яка поліпшує безпеку руху; 2) передачі інформації про шляхи об'їзду пунктів із напруженим дорожнім рухом; 3) підвищення безпеки водіїв, пасажирів та вантажу
4.2	Персональні радіостанції PMR446	Безпосередній аналоговий ультракороткохвильовий радіозв'язок / ETSI EN 300 296, ДСТУ 4184:2003)	446,0–446,1 МГц	0,5 Вт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена		<p>Максимальний час роботи передавача 180 с після початку передачі</p> <p>Центральні радіочастоти: 446,00625 МГц; 446,01875 МГц; 446,03125 МГц; 446,04375 МГц; 446,05625 МГц; 446,06875 МГц; 446,08125 МГц; 446,09375 МГц</p>
4.3	Персональні радіостанції dPMR446	Безпосередній цифровий ультракороткохвильовий радіозв'язок/ (ETSI EN 301 166)	446,1–446,2 МГц	0,5 Вт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена		<p>Максимальний час роботи передавача 180с після початку передачі</p> <p>Центральні частоти радіоканалів: 446,103125 МГц; 446,109375 МГц; 446,115625 МГц; 446,121875 МГц; 446,128125 МГц; 446,134375 МГц; 446,140625 МГц; 446,146875 МГц;</p>

							446,153125 МГц; 446,159375 МГц; 446,165625 МГц; 446,171875 МГц; 446,178125 МГц; 446,184375 МГц; 446,190625 МГц; 446,196875 МГц
5.1	Пристрої для радіовизначення місцезнаходження об'єктів	Радіовизначення місцезнаходження об'єктів/ ETSI EN 300 71 8	457 кГц (456,9–457,1 кГц)		Непрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	Напруженість магнітного поля 7 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	Немодульована несуча. Робочий цикл 100 %
5.2	Пристрої для радіовизначення місцезнаходження об'єктів	Радіовизначення місцезнаходження об'єктів/ ETSI EN 300 22 0	868,6–868,7 МГц	до 10 мВт	Непрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	ЕВП до 10 мВт	Рознесення каналів 25 кГц. Робочий цикл до 1 %
5.3	Пристрої для радіовизначення місцезнаходження об'єктів	Радіовизначення місцезнаходження об'єктів/ ETSI EN 300 22 0	869,2–869,25 МГц	до 10 мВт	Непрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	ЕВП до 10 мВт	Рознесення каналів 25 кГц. Робочий цикл до 1 %
6.1	Пристрої з індуктивним принципом роботи	Індуктивні радіозастосування/ ETSI EN 300 330	9–59,75 кГц		Непрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	Напруженість магнітного поля 72 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	
6.2	Пристрої з індуктивним принципом роботи	Індуктивні радіозастосування/ ETSI EN 300 330	59,75–60,25 кГц		Непрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	Напруженість магнітного поля 42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	
6.3	Пристрої з індуктивним принципом роботи	Індуктивні радіозастосування/ ETSI EN 300 330	60,250–74,75 кГц		Непрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	Напруженість магнітного поля 72 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	
6.4	Пристрої з індуктивним принципом роботи	Індуктивні радіозастосування/ ETSI EN 300 330	74,75–75,25 кГц		Непрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	Напруженість магнітного поля 42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	
6.5	Пристрої з індуктивним принципом роботи	Індуктивні радіозастосування/ ETSI EN 300 330	75,25–77,25 кГц		Непрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	Напруженість магнітного поля 72 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	
6.6	Пристрої з індуктивним принципом роботи	Індуктивні радіозастосування/ ETSI EN	77,25–77,75 кГц		Непрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	Напруженість магнітного поля 42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	

		300 330					
6.7	Пристрої індуктивним принципом роботи	3	Індуктивні радіозастосування/ ETSI EN 300 330	77,75–90 кГц		Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	Напруженість магнітного поля 72 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м
6.8	Пристрої індуктивним принципом роботи	3	Індуктивні радіозастосування/ ETSI EN 300 330	90–119 кГц		Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	Напруженість магнітного поля 42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м
6.9	Пристрої індуктивним принципом роботи	3	Індуктивні радіозастосування/ ETSI EN 300 330	119–128,6 кГц		Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	Напруженість магнітного поля 66 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м
6.10	Пристрої індуктивним принципом роботи	3	Індуктивні радіозастосування/ ETSI EN 300 330	128,6–129,6 кГц		Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	Напруженість магнітного поля 42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м
6.11	Пристрої індуктивним принципом роботи	3	Індуктивні радіозастосування/ ETSI EN 300 330	129,6–135 кГц		Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	Напруженість магнітного поля 66 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м
6.12	Пристрої індуктивним принципом роботи	3	Індуктивні радіозастосування/ ETSI EN 300 330	135–140 кГц		Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	Напруженість магнітного поля 42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м
6.13	Пристрої індуктивним принципом роботи	3	Індуктивні радіозастосування/ ETSI EN 300 330	140–148,5 кГц		Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	Напруженість магнітного поля 37,7 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м
6.14	Пристрої індуктивним принципом роботи	3	Індуктивні радіозастосування/ ETSI EN 300 330	3155–3400 кГц		Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	Напруженість магнітного поля 13,5 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м
6.15	Пристрої індуктивним принципом роботи	3	Індуктивні радіозастосування/ ETSI EN 300 330	6765–6795 кГц		Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	Напруженість магнітного поля 42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м
6.16	Пристрої індуктивним принципом роботи	3	Індуктивні радіозастосування/ ETSI EN 300 330	7400–8800 кГц		Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	Напруженість магнітного поля 9 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м

6.16	Пристрої індуктивним принципом роботи	3	Індуктивні радіозастосування/ ETSI EN 300 330	10200–11000 кГц		Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	Напруженість магнітного поля 9 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	
6.17	Пристрої індуктивним принципом роботи	3	Індуктивні радіозастосування/ ETSI EN 300 330	13553–13567 кГц		Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	Напруженість магнітного поля 42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	
6.18	Пристрої індуктивним принципом роботи	3	Індуктивні радіозастосування/ ETSI EN 300 330	26957–27283 кГц		Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	Напруженість магнітного поля 42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	
7.1	Активні медичні радіо імпланти		Медичні радіоімпланти і/ ETSI EN 302 510	9–315 кГц		Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	Напруженість магнітного поля 20 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	Робочий цикл до 10 %
7.2	Активні медичні радіо імпланти		Медичні радіоімпланти і/ ETSI EN 302 510	30,0–37,5 МГц		Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	ЕВП до 1 мВт	Застосування виключно для цілей вимірювання кров'яного тиску
7.3	Активні медичні радіо імпланти		Медичні радіоімпланти і/ ETSI EN 301 893	402–405 МГц		Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	25 мкВт ефективна випромінювальна потужність	Робочий цикл до 10 %
7.4	Активні медичні радіо імпланти		Медичні радіоімпланти і/ ETSI EN 302 536	315–600 кГц		Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	Напруженість магнітного поля – 5 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	Робочий цикл до 10 %
8	ДВЧ передавачі наднизької потужності	ЧМ–	Радіомікрофони / ETSI EN 301 357	87,5–92 МГц 100–108 МГц	до 50 нВт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	ЕВП до 50 нВт	Необхідна ширина смуги випромінювання не повинна перевищувати 200 кГц
9.1	Пристрої безпроводового аудіозастосування		Безпроводові аудіозастосування/ ETSI EN 301 357	863–865 МГц	до 10 мВт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена з коефіцієнтом підсилення до 3 дБі.	ЕВП до 10 мВт	Тільки для передачі голосу. Алгоритм роботи пристрою повинен забезпечувати виключення випромінювання немодульованого сигналу на несучій частоті, якщо пристрій не використовується
9.2	Радіомікрофон		Радіомікрофони / ETSI EN 300 422	30,01–33 МГц; 33,2 МГц; 33,35 МГц; 33,45 МГц; 33,55–33,6 МГц; 33,725–33,75 МГц;	до 10 мВт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	ЕВП до 10 мВт	

			33,85–33,9 МГц; 34,15–34,2 МГц; 34,25 МГц; 34,3 МГц; 34,375–34,4 МГц; 34,5 МГц; 35,225 МГц; 35,5 МГц; 35,65 МГц; 35,775–35,825 МГц; 35,95–35,975 МГц; 36,025 МГц; 36,075 МГц; 36,125 МГц; 36,175 МГц; 36,225 МГц; 36,275 МГц; 36,325–36,375 МГц; 36,425–36,475 МГц; 36,525 МГц; 36,575 МГц; 36,625 МГц; 36,675 МГц; 36,725 МГц; 36,775 МГц; 36,825 МГц; 36,875–36,925 МГц; 36,975–37,025 МГц; 37,075 МГц; 37,125–37,175 МГц; 37,225 МГц; 37,275 МГц; 37,325–37,425 МГц; 37,475 МГц; 37,525–37,675 МГц; 37,725–37,775 МГц; 37,825 МГц; 37,875–37,95 МГц; 38,025 МГц; 38,075 МГц; 38,125–38,175 МГц; 38,225–38,275 МГц; 38,325–38,375 МГц; 38,425 МГц; 38,475 МГц; 38,525 МГц; 38,575 МГц; 38,625 МГц; 38,675–38,725 МГц; 38,775–38,825 МГц; 39,225 МГц; 39,4 МГц; 39,6 МГц; 39,75 МГц; 39,85 МГц; 39,925 МГц; 39,975 МГц;			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>40,025–40,075 МГц; 40,15 МГц; 40,25–40,425 МГц; 40,65 МГц; 40,825 МГц; 41,125–41,15 МГц; 41,225 МГц; 41,275–41,4 МГц; 41,5 МГц; 41,6–41,8 МГц; 41,9 МГц; 41,95 МГц; 42,1–42,125 МГц; 42,25 МГц; 42,3 МГц; 42,35–42,375 МГц; 42,425–42,475 МГц; 42,525–42,75 МГц; 42,825–42,85 МГц; 42,925–43 МГц; 43,15–43,35 МГц; 43,4 МГц; 43,45–43,75 МГц; 43,8–43,875 МГц; 43,95–44 МГц; 44,05–44,075 МГц; 44,125–44,175 МГц; 44,25–44,275 МГц; 44,325 МГц; 44,4–44,425 МГц; 44,475–44,5 МГц; 44,55–44,575 МГц; 44,625–44,7 МГц; 44,75 МГц; 44,85 МГц; 44,975 МГц; 45,2 МГц; 45,25 МГц; 45,45–45,5 МГц; 45,575 МГц; 45,65 МГц; 45,75 МГц; 45,8 МГц; 45,95–45,975 МГц; 46,125 МГц; 46,175 МГц; 46,225 МГц; 46,425–46,45 МГц; 46,55–46,6 МГц; 46,65–46,7 МГц; 46,775–46,875 МГц; 46,925–46,975 МГц; 66–74 МГц</p>				
9.3	Радіомікрофон	Радіомікрофони / ETSI EN 300 422	87,5–92 МГц	до 10 мВт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	ЕВП до 10 мВт	
9.4	Радіомікрофон	Радіомікрофони	100–108 МГц	до 10 мВт	Неспрямована,	ЕВП до 10 мВт	

		/ ETSI EN 300 422			інтегрована конструктивно невід'ємна антена		
9.5	Радіомікрофон	Радіомікрофони / ETSI EN 300 422	174,4–174,6 МГц	до 10 мВт	Неспрямована, інтегрована конструктивно невід'ємна антена	ЕВП до 10 мВт	
9.6	Радіомікрофон	Радіомікрофони / ETSI EN 300 422	174,9–175,1 МГц	до 10 мВт	Неспрямована, інтегрована конструктивно невід'ємна антена	ЕВП до 10 мВт	
10.1	Пристрої вимірювання рівня закритих ємностей (резервуарах)	Радіолокаційні вимірювання / ETSI EN 302 372	35–37,5 ГГц			ЕВП до 10 дБм при обмеженні спектральної щільності ЕВП за межами резервуара до мінус 41,3 дБм у будь-якій смузі шириною 1 МГц	Для встановлення в металевих або залізобетонних резервуарах чи аналогічних конструкціях з матеріалу з аналогічними характеристиками поглинання радіохвиль
11.1	Пристрої дистанційного радіокерування імітаційними моделями у повітрі, на землі на воді або під водою	Радіокерування моделями / ETSI EN 300 220	26990–27200 кГц	до 100 мВт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена з коефіцієнтом підсилення до 5 дБі	ЕВП до 100 мВт	Центральні частоти радіоканалів: А: 26995 кГц, В: 27045 кГц, С: 27095 кГц, D: 27145 кГц, Е: 27195 кГц
11.2	Пристрої дистанційного радіокерування імітаційними моделями у повітрі, на землі на воді або під водою	Радіокерування моделями / ETSI EN 300 220	34,995–35,225 МГц	до 100 мВт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена з коефіцієнтом підсилення до 5 дБі	ЕВП до 100 мВт	Тільки для роботи пристроїв дистанційного керування літаючими імітаційними моделями. Центральні частоти радіоканалів: 35,000 МГц, 35,010 МГц, 35,020 МГц, 35,030 МГц, 35,040 МГц, 35,050 МГц, 35,060 МГц, 35,070 МГц, 35,080 МГц, 35,090 МГц, 35,100 МГц, 35,110 МГц, 35,120 МГц, 35,130 МГц, 35,140 МГц, 35,150 МГц, 35,160 МГц, 35,170 МГц, 35,180 МГц, 35,190 МГц, 35,200 МГц, 35,210 МГц, 35,220 МГц
11.3	Пристрої дистанційного радіокерування імітаційними моделями у повітрі, на землі на воді або під водою	Радіокерування моделями / ETSI EN 300 220	40,660–40,700 МГц	до 100 мВт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена з коефіцієнтом підсилення антени до 5 дБі	ЕВП до 100 мВт	Центральні частоти: А: 40,665 МГц, В: 40,675 МГц, С: 40,685 МГц, D: 40,695 МГц
12.1	Радіолокаційний вимірювальний пристрій	Промислові, наукові, медичні та	24,125 ГГц			до 100 мВт	Пікова ЕІВП до 20 дБм (за умови робочого циклу до 1%). У смузі радіочастот 22–24,1 ГГц та 24,25–

		побутові випромінювальні пристрої / ETSI EN 302 288					26,625 ГГц середня спектральна щільність потужності випромінювання не повинна перевищувати -36 дБм у будь-якій смузі шириною 1МГц. Обладнання повинне автоматично виключатися в радіусі 35 км від м. Євпаторія-19 (АР Крим, НЦУВКЗ, антенний комплекс П-2500 (радіотелескоп РТ-70)
12.2	Радіолокаційний вимірювальний пристрій	Радіолокаційні вимірювання / ETSI EN 301 091	76-77 ГГц			Пікова ЕІВП до 55 дБм, Середня ЕІВП ≤ 23,5 дБм (тільки Class 2)	
13.1	Інші промислові пристрої*	Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	16,7-19,4 кГц (18 кГц ±7,5 %)			70 дБмкВ/м, виміряна на відстані 30 м	
13.2	Інші промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої*	Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	20,4-23,7 кГц (22 кГц ±7,5 %)			70 дБмкВ/м, виміряна на відстані 30 м	
13.3	Інші промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої*	Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	40-48 кГц (44 кГц ±10 %)			70 дБмкВ/м, виміряна на відстані 30 м	
13.4	Інші промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої*	Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	59-74 кГц (66 кГц +2 %; -10 %)			Напруженість електричного поля до 70 дБмкВ/м, виміряна на відстані 30 м	
13.5	Інші промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої*	Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	429-451 кГц (440 кГц ±2,5 %)			Напруженість електричного поля до 70 дБмкВ/м, виміряна на відстані 30 м	
13.6	Інші промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої*	Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	871-889 кГц (880 кГц ±1 %)			Напруженість електричного поля до 70 дБмкВ/м, виміряна на відстані 30 м	
13.7	Інші промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої*	Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	1720-1800 кГц (1760 кГц ±2,5 %)			Напруженість електричного поля до 120 дБмкВ/м, виміряна на відстані 30 м	
13.9	Інші промислові, наукові, медичні	Промислові, наукові,	5150-5410 кГц (5280 кГц ±2,5 %)			Напруженість електричного поля до 120 дБмкВ/м, виміряна на	

	випромінювальні пристрої*	медичні випромінювальні пристрої				відстані 30 м	
13.10	Інші промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої*	Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	6767–6794 кГц (6780 кГц $\pm 0,2$ %)			Напруженість електричного поля до 120 дБмкВ/м, виміряна на відстані 30 м	
13.11	Інші промислові випромінювальні пристрої*	Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	13424–13696 кГц (13560 кГц ± 1 %)			Напруженість електричного поля до 120 дБмкВ/м, виміряна на відстані 30 м	
13.12	Інші наукові, медичні випромінювальні пристрої*	Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	13553,2–13566,8 кГц (13560 кГц $\pm 0,05$ %)			Напруженість електричного поля до 120 дБмкВ/м, виміряна на відстані 30 м	
13.13	Інші промислові випромінювальні пристрої*	Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	26850–27390 кГц (27120 кГц ± 1 %)			Напруженість електричного поля до 120 дБмкВ/м, виміряна на відстані 30 м	
13.14	Інші наукові, медичні випромінювальні пристрої*	Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	26957–27283 кГц (27120 кГц $\pm 0,6$ %)			Напруженість електричного поля до 120 дБмкВ/м, виміряна на відстані 30 м	
13.15	Інші промислові, наукові, випромінювальні пристрої*	Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	40,3–41,1 МГц (40,68 МГц ± 1 %)			Напруженість електричного поля до 120 дБмкВ/м, виміряна на відстані 30 м	
13.16	Інші медичні випромінювальні пристрої*	Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	40,66–40,70 МГц (40,68 МГц $\pm 0,05$ %)			Напруженість електричного поля до 120 дБмкВ/м, виміряна на відстані 30 м	
13.17	Інші промислові випромінювальні пристрої*	Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	80,6–82,2 МГц (81,36 МГц ± 1 %)			Напруженість електричного поля до 120 дБмкВ/м, виміряна на відстані 30 м	
13.18	Інші промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої*	Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	433,05–434,79 МГц (433,92 МГц $\pm 0,2$ %)			Напруженість електричного поля до 120 дБмкВ/м, виміряна на відстані 30 м	
13.19	Інші промислові, наукові, медичні, побутові	Промислові, наукові, медичні	2400–2500 МГц (2450 МГц ± 2 %)			Напруженість електричного поля до 120 дБмкВ/м, виміряна на відстані 30 м	

	випромінювальні пристрої*	випромінювальні пристрої					
13.20	Інші промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої*	Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	5725–5875 МГц (5800 МГц $\pm 1,3\%$)			Напруженість електричного поля до 120 дБмкВ/м, виміряна на відстані 30 м	
13.21	Інші промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої*	Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	24–24,25 ГГц (24,125 ГГц $\pm 0,5\%$)			Напруженість електричного поля до 120 дБмкВ/м, виміряна на відстані 30 м	
13.22	Інші промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої*	Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	41,3–43,4 ГГц (42,3 ГГц $\pm 2,5\%$)			Напруженість електричного поля до 120 дБмкВ/м, виміряна на відстані 30 м	
13.23	Інші промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої*	Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	45–47,4 ГГц (46,2 ГГц $\pm 2,5\%$)			Напруженість електричного поля до 120 дБмкВ/м, виміряна на відстані 30 м	
13.24	Інші промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої*	Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	47,2–49,6 ГГц (48,4 ГГц $\pm 2,5\%$)			Напруженість електричного поля до 120 дБмкВ/м, виміряна на відстані 30 м	
13.25	Інші промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої*	Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	61–61,5 ГГц (61,25 ГГц $\pm 0,4\%$)			Напруженість електричного поля до 120 дБмкВ/м, виміряна на відстані 30 м	
13.26	Інші промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої*	Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	122–123,0 ГГц (122,5 ГГц $\pm 0,4\%$)			Напруженість електричного поля до Напруженість електричного поля до 120 дБмкВ/м, виміряна на відстані 30 м	
13.27	Інші промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої*	Промислові, наукові, медичні випромінювальні пристрої	244–246,0 ГГц (245 ГГц $\pm 0,4\%$)			120 дБмкВ/м, виміряна на відстані 30 м	
14	Радіоприймальні пристрої, у тому числі приймальні земні станції супутникового мовлення, радіоприймачі радіомовні та телевізійні, у тому		9 кГц–275 ГГц				

числі цифрового мовлення, приймальне обладнання супутникових радіонавігаційних систем GPS, ГЛОНАСС, GALILEO (без функцій передачі даних по радіоканалу), приймачі аварійного оповіщення, у тому числі, що працюють частотах електромагнітних коливань 1077,6 Гц і 1068,4 Гц тощо, за виключенням тих, що потребують захисту частотних присвоєнь (радіоастрономічна служба та ін.)*						
--	--	--	--	--	--	--

* Не вносяться до Реєстру радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв, що можуть застосовуватися на території України в смугах радіочастот загального користування.

5. Радіоелектронні засоби спеціальних користувачів, експлуатація яких здійснюється у смугах радіочастот загального користування

№ з/п	Вид РЕЗ	Умови застосування					
		Радіотехнологія /категорія або вид системи зв'язку (стандарт на систему)	Смуга радіочастот або номінали радіочастот	Максимальна потужність передавача	Вимоги до антени	Еквівалентно ізотропна випромінювальна потужність	Особливості застосування в Україні
1	Обладнання радіодоступу для системи передавання даних спеціальних користувачів	Радіозв'язок у системі передавання даних	5865 МГц 5885 МГц	до 250 мВт	Неспрямована, інтегрована або конструктивно невід'ємна антена	до 2 Вт	Використовуються виключно спеціальними користувачами, перелік яких визначений статтею 5 Закону України «Про радіочастотний ресурс України»

**Директор Департаменту
регулювання та ліцензування**

М.С. Сокирко