

РОЗДІЛ 2. Діючі радіотехнології

Радіотехнологія	Радіослужба	Вид радіозв'язку	Базові стандарти	Основні загальні стандарти	Положення РР МСЕ, резолюції ВКР, рекомендації МСЕ, СЕПТ, рішення СКК, міжнародні договори України, акти законодавства ЄС	Смуга радіочастот	Особливості застосування радіотехнологій	Строк припинення використання радіотехнології
Радіотехнології, які застосовуються загальними користувачами								
1. Аналоговий короткохвильовий радіозв'язок	сухопутна рухома	радіозв'язок фіксованої, рухомої сухопутної та морської радіослужб				2045 - 2100 кГц	П01, П02	
						2444 кГц		
						2464 кГц		
						22535 кГц		
						22672 кГц		
						22785 кГц		
						3800 - 3900 кГц		
						6765 - 7000 кГц		
						7400 - 7450 кГц		
						2130 кГц	радіочастоти можуть використовуватися лише в мережах радіозв'язку залізничного транспорту в телефонному режимі П01, П02	
						2150 кГц		
						5890 кГц		
						5895 кГц		
						6800 кГц		
						6805 кГц		
						6830 кГц		
						7700 кГц		
						9155 кГц		
	повітряна рухома	радіозв'язок фіксованої, рухомої сухопутної та морської радіослужб				3915 кГц	радіочастоти можуть використовуватися в мережах радіозв'язку залізничного транспорту в телеграфному режимі П01	
						6655 кГц		
						6665 кГц		
	морська рухома	радіозв'язок фіксованої, рухомої сухопутної та морської радіослужб				4405 кГц	радіочастоти можуть використовуватися в мережах радіозв'язку залізничного транспорту в телеграфному режимі П01	
						4430 кГц		
	фіксована	радіозв'язок фіксованої, рухомої сухопутної та морської радіослужб				3995 кГц	радіочастоти використовуються в мережах радіозв'язку залізничного транспорту в телеграфному режимі П01	
						4020 кГц		
						2385 кГц	радіочастоти використовуються в мережах радіозв'язку залізничного транспорту в телеграфному режимі П01	
						2586 кГц		
						3185 кГц		
						3215 кГц		
						3735 кГц		
						4565 кГц		
						4580 кГц		
						10275 кГц		
						10500 кГц		
						3155 - 3220 кГц	П01	
						26375 кГц		
						26425 кГц		
2. Аналоговий короткохвильовий персональний радіозв'язок	рухома, за винятком повітряної рухомої	радіозв'язок фіксованої, рухомої сухопутної та морської радіослужб		ETS 300 135 EN 300 433	ERC/DEC (98)11 ERC/REC T/R 20-09	26960 - 27410 кГц	використання РО в зазначеній смузі радіочастот здійснюється в режимі безпосереднього зв'язку (без застосування базової станції або ретранслятора). Б01	
3. Аналоговий ультракороткохвильовий радіотелефонний зв'язок	рухома	радіозв'язок фіксованої, рухомої сухопутної та морської радіослужб	ДСТУ 4184	ДСТУ ETSI EN 300 086 EN 300 113 ДСТУ ETSI EN 300 219 ДСТУ ETSI EN 300 296 ДСТУ ETSI EN 300 341	ERC/REC T/R 25-08	30,01 - 33 МГц	П01, П02	використання смуги радіочастот загальними користувачами здійснюється відповідно до примітки У092 додатка 1 до Плану П01, П02
					ERC/REC T/R 25-08	33 - 48,975 МГц		

				ДСТУ ETSI EN 300 390	ERC/REC T/R 25-08	300 - 300,525 МГц	смуги радіочастот 300 - 300,525 МГц та 336,0 - 336,525 МГц є парними. Радіочастоти 300 МГц, 300,05 МГц, 300,1 МГц, 300,15 МГц, 300,2 МГц, 336,0 МГц, 336,05 МГц, 336,1 МГц, 336,15 МГц, 336,2 МГц використовуються на внутрішніх водних шляхах П01, П02, ЕД
						336,0 - 336,525 МГц	
					ERC/REC T/R 25-08	301,125 - 305,825 МГц	смуги радіочастот 301,125 - 305,825 МГц та 337,125 - 341,825 МГц є парними. У смугах радіочастот 301,125 - 305,825 МГц та 337,125 - 341,825 МГц використовуються РО радіально-зонавої системи зв'язку "Алтай" Л02, П01, П02, БП або П01
						337,125 - 341,825 МГц	
					ERC/REC T/R 25-08	307,0375 - 308 МГц	смуги радіочастот 307,0375 - 308 МГц та 343,0375 - 344 МГц є парними Л02, П01, БП або П01
						343,0375 - 344 МГц	
					ERC/REC T/R 25-08	450 - 450,86 МГц	смуги радіочастот 450 - 450,86 МГц, 460 - 460,86 МГц є парними. В окремих випадках застосовується сітка радіочастот з кроком 12,5 кГц. Л02, П01, П02, БП або П01,П02
						460 - 460,86 МГц	
	рухома, за винятком повітряної рухомої	радіозв'язок фіксованої, рухомої сухопутної та морської радіослужб	ДСТУ 4184	ДСТУ ETSI EN 300 086 EN 300 113 ДСТУ ETSI EN 300 219 ДСТУ ETSI EN 300 296 ДСТУ ETSI EN 300 341 ДСТУ ETSI EN 300 390	ERC/REC T/R 25-08	150,05 - 168,5 МГц	смуга радіочастот використовується згідно з додатком 3. В окремих випадках застосовується сітка радіочастот з кроком 12,5 кГц Л02, П01, П02, БП або П01, П02
					ERC/REC T/R 25-08	413 - 420 МГц 423 - 430 МГц	смуги радіочастот 413 - 420 МГц та 423 - 430 МГц є парними. В окремих випадках застосовується сітка радіочастот з кроком 12,5 кГц Л02, П01, П02, БП або П01, П02
						440 - 442,125 МГц 442,525 - 446 МГц 446,4 - 447,725 МГц 448,15 - 450 МГц	застосовується симлексний режим роботи РО П01, П02
	сухопутна рухома	радіозв'язок фіксованої, рухомої сухопутної та морської радіослужб	ДСТУ 4184	ДСТУ ETSI EN 300 086 EN 300 113 ДСТУ ETSI EN 300 219 ДСТУ ETSI EN 300 296 ДСТУ ETSI EN 300 341 ДСТУ ETSI EN 300 390		33 - 48,975 МГц	використання смуги радіочастот загальними користувачами здійснюється відповідно до примітки У092 додатка 1 до Плану П01, П02
						56,5 - 58 МГц	П01, П02
4. Цифровий ультракоротко-хвильовий радіозв'язок	рухома, за винятком повітряної рухомої	радіозв'язок фіксованої, рухомої сухопутної та морської радіослужб	APCO 25 DMR рівень II NXDN	EN 300 113 ДСТУ ETSI EN 300 390 EN 301 166 TIA-102 TS 102 361-1 TS 102 361-2 TS 102 361-3	ECC/DEC/(06)06 ERC/REC T/R 25-08	150,05 - 168,5 МГц	смуга радіочастот використовується згідно з додатком 3. У межах каналів із шириною, що відповідає кроку сітки частот 12,5 кГц, можливе застосування вузькосмугового обладнання із шириною каналу, що відповідає кроку сітки частот 6,25 кГц Л02, П01, П02, БП або П01, П02
						413 - 420 МГц	смуги радіочастот 413 - 420 МГц і 423 - 430 МГц є парними. У межах каналів із шириною, що відповідає кроку сітки частот 12,5 кГц, можливе застосування вузькосмугового обладнання із шириною каналу, що відповідає кроку сітки частот 6,25 кГц Л02, П01, П02, БП або П01, П02
						423 - 430 МГц	смуги радіочастот 413 - 420 МГц і 423 - 430 МГц є парними. У межах каналів із шириною, що відповідає кроку сітки частот 12,5 кГц, можливе застосування вузькосмугового обладнання із шириною каналу, що відповідає кроку сітки частот 6,25 кГц Л02, П01, П02, БП або П01, П02
						440 - 442,125 МГц 442,525 - 446 МГц 446,4 - 447,725 МГц 448,15 - 450 МГц	застосовується симлексний режим роботи РО. У межах каналів із шириною, що відповідає кроку сітки частот 12,5 кГц, можливе застосування вузькосмугового обладнання із шириною каналу, що відповідає кроку сітки частот 6,25 кГц Л02, П01, П02, БП або П01, П02
5. Радіозв'язок передавання даних	рухома	радіозв'язок фіксованої, рухомої сухопутної та морської радіослужб	ДСТУ 4184	ДСТУ 4184 EN 300 113	ERC/REC T/R 25-08	413 - 420 МГц 423 - 430 МГц	смуги радіочастот 413 - 420 МГц і 423 - 430 МГц є парними. В окремих випадках застосовується сітка радіочастот із кроком 25 кГц Л02, П01, П02, БП або П01, П02
			ДСТУ 4184 (Widonet)	ДСТУ 4184	ERC/REC T/R 25-08	450 - 450,86 МГц 460 - 460,86 МГц	смуги радіочастот 450 - 450,86 МГц і 460 - 460,86 МГц є парними і можуть використовуватися для ультракороткохвильового радіотелефонного зв'язку з можливістю пакетної передачі даних Л02, П01, П02, БП

			ДСТУ 4184 TRIMARK	EN 300 113	ERC/REC T/R 25-08	462,525 МГц	радіочастота може використовуватися тільки в зоні відчуження, зумовленої Чорнобильською катастрофою П01	
			ДСТУ 4184 TRIMARK	ДСТУ 4184 EN 300 113	ERC/REC T/R 25-08	440 - 442,125 МГц	застосовується симплесний режим роботи РО. В окремих випадках	
						442,525 - 446 МГц	застосовується сітка радіочастот із кроком 25 кГц. Потужність	
						446,4 - 447,725 МГц	випромінювання РО не повинна перевищувати 25 Вт	
6. Радіотелеметрія охоронних і пожежних систем	рухома	радіозв'язок у системі охоронно-пожежної сигналізації	ДСТУ 4184	ДСТУ ETSI EN 300 086 EN 300 113 ДСТУ ETSI EN 300 219 ДСТУ ETSI EN 300 296 ДСТУ ETSI EN 300 341 ДСТУ ETSI EN 300 390	ERC/REC T/R 25-08	33 - 48,975 МГц	смуги радіочастот використовуються загальними користувачами відповідно до примітки У092 додатка 1 до Плану П01, П02	
					ERC/REC T/R 25-08	450 - 450,86 МГц	смуги радіочастот 450 - 450,86 МГц, 460 - 460,86 МГц є парними.	
						460 - 460,86 МГц	Л02, П01, П02, БП або П01, П02	
						150,05 - 168,5 МГц	смуги радіочастот використовуються згідно з додатком 3 П01, П02	
	рухома, за винятком повітряної рухомої	радіозв'язок у системі охоронно-пожежної сигналізації	ДСТУ 4184	ДСТУ ETSI EN 300 086 EN 300 113 ДСТУ ETSI EN 300 219 ДСТУ ETSI EN 300 296 ДСТУ ETSI EN 300 341 ДСТУ ETSI EN 300 390	ERC/REC T/R 25-08	413 - 420 МГц	смуги радіочастот 413 - 420 МГц та 423 - 430 МГц є парними. Експлуатація РО, що використовували зазначену смугу радіочастот для організації симплесного режиму зв'язку, передбачається у смузі 440 - 450 МГц	П01, П02
						423 - 430 МГц		
						440 - 442,125 МГц	застосовується симплесний режим роботи РО	
					ERC/REC T/R 25-08	442,525 - 446 МГц	П01, П02	
						446,4 - 447,725 МГц		
						448,150 - 450 МГц		
7. Радіотелеметрія та радіодистанційне керування	рухома	радіозв'язок у системі охоронно-пожежної сигналізації	ДСТУ 4184	ДСТУ ETSI EN 300 086 EN 300 113 ДСТУ ETSI EN 300 219 ДСТУ ETSI EN 300 296 ДСТУ ETSI EN 300 341 ДСТУ ETSI EN 300 390		33 - 48,975 МГц	смуги радіочастот використовуються загальними користувачами відповідно до примітки У092 додатка 1 до Плану П01, П02	
	сухопутна рухома	радіозв'язок у системі охоронно-пожежної сигналізації	ДСТУ 4184	ДСТУ ETSI EN 300 086 EN 300 113 ДСТУ ETSI EN 300 219 ДСТУ ETSI EN 300 296 ДСТУ ETSI EN 300 341 ДСТУ ETSI EN 300 390		33 - 48,975 МГц	смуга радіочастот використовуються загальними користувачами відповідно до примітки У092 додатка 1 до Плану П01, П02	
		радіозв'язок фіксованої, рухомої сухопутної та морської радіослужб	ДСТУ 4184			216 - 219 МГц	РО телеметрії не повинні створювати завад РО радіомовної служби та вимагати захисту від них. Експлуатація РО телеметрії здійснюється до впровадження цифрових систем телевізійного мовлення DVB-T2 і радіомовлення T-DAB. Потужність випромінювання не повинна перевищувати 1 Вт П01, П02	
	рухома, за винятком повітряної рухомої	радіозв'язок у системі охоронно-пожежної сигналізації	ДСТУ 4184	ДСТУ ETSI EN 300 086 EN 300 113 ДСТУ ETSI EN 300 219 ДСТУ ETSI EN 300 296 ДСТУ ETSI EN 300 341 ДСТУ ETSI EN 300 390	ERC/REC T/R 25-08	150,05 - 168,5 МГц	смуги радіочастот використовуються згідно з додатком 3 П01, П02	
8. Аналогові безпроводові телефони	рухома	радіозв'язок фіксованої, рухомої сухопутної та морської радіослужб		EN 300 422 норми 18-85	ERC/REC 70-03	30,075 - 31,3 МГц	дозволяється використання РО із потужністю випромінювання до 10 мВт Б01	
9. Аналоговий транкінговий радіозв'язок	рухома	транкінговий радіозв'язок	ДСТУ 4184 MPT 1327 Smart Trank	ДСТУ ETSI EN 300 086	ERC/REC T/R 25-08	450 - 450,86 МГц	смуги радіочастот 450 - 450,86 МГц, 460 - 460,86 МГц є парними. В окремих випадках застосовується сітка радіочастот з кроком 12,5 кГц. Л02, П01, П02, БП або П01, П02	
	рухома, за винятком повітряної рухомої	транкінговий радіозв'язок	ДСТУ 4184 MPT 1327 Smart Trank	ДСТУ ETSI EN 300 086	ERC/REC T/R 25-08	150,05 - 168,5 МГц	окремі ділянки смуги радіочастот використовуються РО транкінгового зв'язку в душлесному режимі згідно з додатком 3 Л02, П01, П02, БП або П01, П02	
			ДСТУ 4184 MPT 1327	ДСТУ ETSI EN 300 086	ERC/REC T/R 25-08	413 - 420 МГц	смуги радіочастот 413 - 420 МГц, 423 - 430 МГц є парними. В окремих випадках застосовується сітка радіочастот з кроком 12,5 кГц	

			Smart Trunk			423 - 430 МГц	Л02, П01, П02, БП або П01, П02		
10. Цифровий транкінговий радіозв'язок	рухома, за винятком повітряної рухомої	транкінговий радіозв'язок	TETRA та модифікації APCO 25 DMR рівень III NXDN	EN 303 035 EN 300 392 EN 301 166 TIA-102 TS 102 361-1 TS 102 361-2 TS 102 361-3 TS 102 361-4	ERC/DEC/(96)04 ECC/DEC/(06)06 ERC/REC T/R 25-08	413 - 420 МГц	смуги радіочастот 413 - 420 МГц і 423 - 430 МГц є парними. В окремих випадках застосовується сітка радіочастот із кроком 25 кГц. У межах каналів із шириною, що відповідає кроку сітки частот 12,5 кГц, можливе застосування вузькосмутового обладнання із шириною каналу, що відповідає кроку сітки частот 6,25 кГц Л02, П01, П02, БП або П01, П02		
						423 - 430 МГц			
			APCO 25 DMR рівень III NXDN	EN 301 166 TIA-102 TS 102 361-1 TS 102 361-2 TS 102 361-3 TS 102 361-4	ECC/DEC/ (06)06 ERC/REC T/R 25-08	150,05 - 168,5 МГц	окремі ділянки смуги радіочастот використовуються згідно з додатком 3. У межах каналів із шириною, що відповідає кроку сітки частот 12,5 кГц, можливе застосування вузькосмутового обладнання із шириною каналу, що відповідає кроку сітки частот 6,25 кГц Л02, П01, П02, БП або П01, П02		
11. Безпосередній ультратякороткохвильовий радіозв'язок	малопотужні радіозастосування		PMR446	EN 303 405 EN 300 113 ДСТУ ETSI EN 300 296 EN 301 166	ECC/DEC/(15)05 ERC/REC 70-03 діапазон 83 додатка до рішення СК 2017/1483	446 - 446,2 МГц	тільки для портативних радіостанцій PMR446 з інтегрованою антеною. Не дозволяється використання базової станції або ретранслятора. Максимальна ефективна випромінювана потужність до 500 мВт B01		
	рухома, за винятком повітряної рухомої	радіозв'язок фіксованої, рухомої супутникової та морської радіослужб	EN 300 113 ДСТУ ETSI EN 300 296 EN 301 166	EN 300 113 ДСТУ ETSI EN 300 296 EN 301 166	ERC/REC T/R 25-08	446,2 - 446,4 МГц	потужність випромінювання вожених РО не повинна перевищувати 10 Вт, ношених - 2 Вт П02		
12. Пейджинговий радіозв'язок	рухома, за винятком повітряної рухомої	пошуковий радіозв'язок	POCSAG FLEX	ДСТУ 4184 EN 300 113 ДСТУ ETSI EN 300 390	ERC/REC T/R 25-08 рекомендація MCE-P M.539-3 звіт MCE-P M.499-5 M.900-2	160,975 - 161,25 МГц	Л02, П01, БП або П01		
13. Радіозв'язок берегових та суднових станцій	морська рухома	радіозв'язок фіксованої, рухомої сухопутної та морської радіослужб	ДСТУ ETSI ETS 300 067 ETSI EN 300 373	ДСТУ ETSI ETS 300 067 ETSI EN 300 373 ETSI EN 300 065	план частотних присвоєнь GE85 примітки PP MCE 5.79, 5.79A, 5.84	416 - 453 кГц	П01, ЕД		
						454 кГц 458 кГц 461,5 - 489,5 кГц 490 кГц 500 кГц 505,5 кГц 510,5 - 526 кГц	П01, ЕД		
					ДСТУ ETSI ETS 300 067 ETSI EN 300 373 ETSI EN 300 065 ETSI EN 302 885	план частотних присвоєнь GE85 примітки PP MCE 5.90, 5.92 ITU-R M.1173	1635 - 1810 кГц 2045 - 2141,5 кГц	П01, ЕД	
					резолюція п'ятої регіональної конференції MCE "Женева-85"	1621 кГц 2156 кГц	радіочастоти 1621 кГц, 2156 кГц є частотами берегових та суднових станцій і призначені виключно для цифрового вибіркового виклику в морській рухомій радіослужбі П01, ЕД		
						2142,5 - 2155,5 кГц 2170,5 кГц 2191 кГц 2625 кГц 2650 кГц	П01, ЕД		
					примітки PP MCE 5.79A, 5.109, 5.110, 5.130, 5.131, 5.132, 5.129 додаток 17 PP MCE (план каналоутворення) додаток 25 PP MCE (план виділення) ITU-R	4063 - 4438 кГц	радіочастота 4125 кГц може використовуватися станціями повітряних суден для зв'язку із станціями морської рухомої служби у разі лиха і для забезпечення безпеки плавання, включаючи пошук та рятування П01, ЕД		

					М.493-10 М.821-1 М.822-1 М.1082-1 М.1173	6200 - 6525 кГц	П01, ЕД	
				ДСТУ ETSI ETS 300 067 ETSI EN 300 373 ETSI EN 302 885		8100 - 8815 кГц	радіочастота 8364 кГц використовується РО рятувальних засобів і РО рухомих радіослужб, які беруть участь у пошукових та рятувальних операціях П01, ЕД	
				ДСТУ ETSI ETS 300 067 ETSI EN 300 373 ETSI EN 302 885		16360 - 17410 кГц	П01, ЕД	
						18780 - 18900 кГц 19680 - 19800 кГц 22000 - 22855 кГц 25070 - 25210 кГц 26100 - 26175 кГц	П01, ЕД	
	рухома, за винятком повітряної рухомої	радіозв'язок фіксованої,рухомої сухопутної та морської радіослужб		ДСТУ ETSI ETS 300 067 ETSI EN 300 373		2620 кГц	П01, ЕД	
			EN 300 162 EN 300 698 EN 301 178 EN 301 025 EN 301 929 EN 303 098 EN 302 885 EN 303 132	EN 300 162 EN 300 698 EN 301 178 EN 301 025 EN 301 929 EN 303 098 EN 302 885 EN 303 132	додаток 18 PP MCE ITU-R M.489-2	156,025 - 157,925 МГц 160,625 - 162,025 МГц	смуги радіочастот 156,025- 157,925 МГц, 160,625 - 162,025 МГц використовуються для потреб морської рухомої радіослужби згідно з додатком 2 П01, П02, ЕД	
14. Радіоподовжувачі абонентських телефонних ліній	рухома	радіозв'язок з використанням радіоподовжувачів	SENAO	ДСТУ ETSI EN 300 086 ДСТУ ETSI EN 300 296		253,5 - 254,5 МГц 379,5 - 380,5 МГц	смуги радіочастот 253,5 - 254,5 МГц та 379,5 - 380,5 МГц є парними П02	1 січня 2025 року
			HARVEST	ДСТУ ETSI EN 300 086 ДСТУ ETSI EN 300 296		263,95 - 264,95 МГц 393,95 - 394,95 МГц	смуги радіочастот 263,95 - 264,95 МГц та 393,95 - 394,95 МГц є парними П02	1 січня 2025 року
15. Пристрої радіочастотної ідентифікації	рухома, за винятком повітряної рухомої	інший вид радіозв'язку		ДСТУ 4184 ETSI EN 302 208		865 - 869 МГц	смуга радіочастот використовується системою автоматичної ідентифікації рухомого складу на залізничному транспорті. Потужність випромінювання не повинна перевищувати 2 Вт. Використання смуги радіочастот може бути обмежено у деяких регіонах умовами забезпечення електромагнітної сумісності із РЕЗ спеціального користування. П01; смуга радіочастот використовується системою моніторингу проходження поштової кореспонденції. Потужність випромінювання передавача рамки зчитувача не повинна перевищувати 0 дБВт, а потужність випромінювання радіочастотної мітки не повинна перевищувати - 40 дБВт. Експлуатація рамки зчитувача здійснюється всередині приміщень відповідно до Б01 або П02	
	малопотужні радіозастосування		RFID	ДСТУ ETSI EN 300 330:2018 (ETSI EN 300 330:2017, IDT)	ERC/REC 70-03 діапазон 17 додатка до рішення СК 2019/1345	400 - 600 кГц	напруженість магнітного поля - мінує 8 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м. Пристрої не повинні створювати радіозавад і вимагати захисту від РЕЗ спеціальних користувачів Б01	
					ERC/REC 70-03 діапазон 27b додатка до рішення СК 2019/1345 звіт ECC 208	13553 - 13567 кГц	напруженість магнітного поля - 60 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м. Вимоги щодо маски передачі та антен для всіх комбінованих частотних сегментів встановлюються НКЕК Б01	

						925,1 - 935,1 МГц	"Міжнародний мобільний зв'язок ІМТ". Додаткове ослаблення у приймальних трактах базових станцій E-GSM повинно бути не менше ніж 43 дБ у діапазоні частот 869 - 879,15 МГц. Використання базових станцій пікосот (Pico BTS) здійснюється виключно операторами електронних комунікацій, що мають відповідну ліцензію на користування радіочастотним спектром, відповідно до П02 за умови нестворення шкідливих завад для РЕЗ спеціальних користувачів	
18. Цифровий стільниковий радіозв'язок GSM-R	рухома, за винятком повітряної рухомої	стільниковий радіозв'язок	GSM-R	ДСТУ ETSI EN 301 502 ДСТУ ETSI EN 301 511	ECC/DEC/(02)05 ECC/REC/(05)08	876 - 880 МГц 921 - 925 МГц	смуги радіочастот 876 - 880 МГц і 921 - 925 МГц є парними. Використання смуг радіочастот може бути обмежено у деяких регіонах умовами забезпечення електромагнітної сумісності з РЕЗ спеціального користування. K01	
19. Цифровий стільниковий радіозв'язок GSM-900	рухома, за винятком повітряної рухомої	стільниковий радіозв'язок	GSM-900	ДСТУ ETSI EN 301 502 ДСТУ ETSI EN 303 609 ДСТУ ETSI EN 301 511 ДСТУ ETSI TS 151 010-1 ДСТУ ETSI EN 301 908-18	ERC/DEC (94)01	890 - 915 МГц 935 - 960 МГц	смуги радіочастот 890 - 915 МГц і 935 - 960 МГц є парними P01, L01, P03, K01 Використання базових станцій пікосот (Pico BTS) здійснюється виключно операторами електронних комунікацій, що мають відповідну ліцензію на користування радіочастотним спектром, відповідно до П02 за умови нестворення шкідливих завад для РЕЗ спеціальних користувачів	
20. Цифровий стільниковий радіозв'язок GSM-1800	рухома	стільниковий радіозв'язок	GSM-1800	ДСТУ ETSI TS 145 005 ДСТУ ETSI EN 301 908-18 ДСТУ ETSI EN 301 511 ДСТУ ETSI EN 301 502 ДСТУ ETSI EN 303 609	ERC/DEC (94)01 ERC/DEC (95)03 ERC/REC T/R 22-07 ECC/DEC (06)07	1710 - 1785 МГц 1805 - 1880 МГц	P01, L01, P03 смуги радіочастот 1710 - 1785 МГц, 1805 - 1880 МГц є парними і можуть використовуватися на борту літаків на висоті понад 3000 метрів згідно з технічними та експлуатаційними вимогами, зазначеними у додатку ECC/DEC (06)07, за умови погодження сертифіката літака Державною авіаційною службою відповідно до Б01. Використання базових станцій пікосот (Pico BTS) здійснюється виключно операторами електронних комунікацій, що мають відповідну ліцензію на користування радіочастотним спектром, відповідно до П02 за умови нестворення шкідливих завад для РЕЗ спеціальних користувачів	
21. Цифровий стільниковий радіозв'язок ІМТ-2000 (UMTS)	рухома	стільниковий радіозв'язок	ІМТ-2000 (UMTS/FDD) ETSI TS 122 220 ETSI TS 125 467 ETSI TS 125 367	ДСТУ ETSI EN 301 908-2 ДСТУ ETSI EN 301 908-3 ДСТУ ETSI EN 301 908-11	рекомендації МСЕ-P M.687-2 M.817 M.1034-1 M.1035 M.1036-2 M.1455-2 M.1457-3 ECC/DEC (06)01	1920 - 1980 МГц 2110 - 2170 МГц	смуги радіочастот 1935 - 1950 МГц і 2125 - 2140 МГц, 1920 - 1935 МГц і 2110 - 2125 МГц, 1950 - 1980 МГц і 2140 - 2170 МГц є парними. Вхідні фільтри базових станцій цифрового стільникового радіозв'язку ІМТ-2000 (UMTS/FDD) у смузі радіочастот 1980 - 2000 МГц повинні забезпечувати мінімізацію інтермодуляційних завад. Базові станції цифрового стільникового радіозв'язку ІМТ-2000 (UMTS/FDD) архітектури Home Node B із потужністю випромінювання до 100 мВт використовуються всередині приміщень за умови роботи цієї базової станції під управлінням мережі оператора електронних комунікацій, що має відповідну ліцензію P01, L01, P03 Смуги радіочастот 1920 - 1935 МГц і 2110 - 2125 МГц, 1950 - 1980 МГц і 2140 - 2170 МГц використовуються виключно для радіотехнології "Цифровий стільниковий радіозв'язок ІМТ-2000 (UMTS)".	
			ІМТ-2000 (UMTS/ TDD)	ETSI EN 301 908-6 ETSI EN 301 908-7	рекомендації МСЕ-P M.687-2 M.817 M.1034-1 M.1035 M.1036-2 ECC/DEC (06)01	2010 - 2025 МГц	смуги радіочастот призначені для організації непарних каналів у режимі TDD. Використання смуги радіочастот може бути обмежено у деяких регіонах умовами забезпечення електромагнітної сумісності із РЕЗ спеціального користування. K01, P01, L01, P03	
22. Міжнародний мобільний зв'язок ІМТ	рухома	стільниковий радіозв'язок	LTE (та подальші релізи)		ECC/REC/(15)01 резольюція 224 резольюція 760	703 - 723 МГц 758 - 778 МГц	смуги радіочастот 703 – 723 МГц, 758 – 778 МГц є парними. Використання смуг радіочастот 703 – 723 МГц, 758 – 778 МГц рухомою радіослужбою може бути обмежено у деяких регіонах умовами забезпечення електромагнітної сумісності з РЕЗ спеціального користування. L01, P01, P03, K01, БП	
				ДСТУ ETSI EN 301 908-1 ДСТУ ETSI EN 301 908-13 ДСТУ ETSI EN 301 908-14	ITU-R M.2012 M.687 M.817 M.1034 M.1035	791 - 801 МГц	смуги радіочастот 791 - 801 МГц і 832 - 842 МГц є парними. Використання смуг радіочастот рухомою радіослужбою обмежено в усіх регіонах умовами забезпечення електромагнітної сумісності з РЕЗ спеціального призначення. L01, P01, P03, K01	

				ДСТУ ETSI EN 301 908-15 ETSI TS 137 145 ДСТУ ETSI EN 301 908-18 ДСТУ ETSI EN 301 908-2 ДСТУ ETSI EN 301 908-3 ДСТУ ETSI EN 301 908-11	M.1036 M.1455 M.1457 рішення СК 2010/267/EU ECC Report 256 резолюція 224 резолюція 749 ECC/REC/(11)04	832 - 842 МГц		
				ДСТУ ETSI EN 301 908-1 ДСТУ ETSI EN 301 908-14 ДСТУ ETSI EN 301 908-18	ITU-R M.2083-0 ECC Rep 281 CEPT Rep 049 CEPT Rep 067	3400 - 3800 МГц	Використання смуги радіочастот може бути обмежено у деяких регіонах умовами забезпечення електромагнітної сумісності із РЕЗ спеціального користування. П01, Л01, П03	
LTE (та подальші релізи) UMTS (та подальші релізи)				ДСТУ ETSI EN 301 908-1 ДСТУ ETSI EN 301 908-13 ДСТУ ETSI EN 301 908-14 ДСТУ ETSI EN 301 908-15 ETSI TS 137 145 ДСТУ ETSI EN 301 908-2 ДСТУ ETSI EN 301 908-3 ДСТУ ETSI EN 301 908-11 ДСТУ ETSI EN 301 908-18	ITU-R M.2012 M.687 M.817 M.1034 M.1035 M.1036 M.1455 M.1457 рішення СК 2010/166/EU (EU) 2022/173 ECC Report 256	888,8 - 906 МГц	смуги радіочастот 888,8 - 906 МГц і 933,8 - 951 МГц є парними. РО радіотехнології "Міжнародний мобільний зв'язок ІМТ" повинно забезпечувати мінімізацію інтермодуляційних завад та завад з блокування від радіотехнологій "Цифровий стільниковий радіозв'язок CDMA-800" і "Міжнародний мобільний зв'язок ІМТ". Додаткове ослаблення у приймальних трактах базових станцій ІМТ повинно бути не менше ніж 43 дБ у діапазоні частот 869 - 879,15 МГц. Базові станції пікосот (Pico BTS) і архітектури Home eNode B із потужністю випромінювання до 250 мВт використовуються всередині приміщень за умови роботи цієї базової станції під управлінням мережі оператора електронних комунікацій, що має відповідну ліцензію. П01, Л01, П03	
						933,8 - 951 МГц		
				ДСТУ ETSI EN 301 908-1 ДСТУ ETSI EN 301 908-2 ДСТУ ETSI EN 301 908-3 ДСТУ ETSI EN 301 908-11 ДСТУ ETSI EN 301 908-13 ДСТУ ETSI EN 301 908-14 ДСТУ ETSI EN 301 908-15 ETSI TS 137 145 ДСТУ ETSI EN 301 908-18 ДСТУ ETSI EN 301 511 ДСТУ ETSI EN 301 502 ДСТУ ETSI EN 303 609 ДСТУ ETSI TS 145 005 ДСТУ ETSI EN 302 480	ITU-R M.2012 M.687 M.817 M.1034 M.1035 M.1036 M.1455 M.1457 ECC/DEC/ (06)13 рішення СК (EU) 2022/173 ECC/DEC/ (06)07 рішення СК 2008/294/EC 2013/654/EU (EU) 2016/2317 рекомендація СК 2008/295/EC ECC/DEC/(08)08 рішення СК 2010/166/EU (EU) 2017/191 рекомендація СК 2010/167/EC резолюція 223 (ВКР-15) ECC/REC/ (08)02 ECC Rep 040 ECC Rep 041 ECC Rep 082 ECC Report 256	1710 - 1785 МГц	смуги радіочастот 1710 - 1785 МГц, 1805 - 1880 МГц є парними. Використання РО на борту повітряних та морських суден здійснюється відповідно до рекомендацій ЄС 2008/295/EC, 2010/167/EC і згідно з технічними та експлуатаційними вимогами, визначеними у рішеннях СК 2008/294/EC, 2013/654/EU, (EU) 2016/2317, 2010/166/EU, (EU) 2017/191. Базові станції пікосот (Pico BTS) і архітектури Home eNode B із потужністю випромінювання до 250 мВт використовуються всередині приміщень за умови роботи цієї базової станції під управлінням мережі оператора електронних комунікацій, що має відповідну ліцензію. П01, Л01, П03	
						1805 - 1880 МГц		

						2010 - 2025 МГц	смуги радіочастот призначені для організації непарних каналів у режимі TDD. Використання смуги радіочастот може бути обмежено у деяких регіонах умовами забезпечення електромагнітної сумісності із РЕЗ спеціального користування. K01, P01, L01, P03	
				ДСТУ ETSI EN 301 908-1 ДСТУ ETSI EN 301 908-2 ДСТУ ETSI EN 301 908-3 ДСТУ ETSI EN 301 908-11 ДСТУ ETSI EN 301 908-13 ДСТУ ETSI EN 301 908-14 ДСТУ ETSI EN 301 908-15 ETSI TS 137 145 ДСТУ ETSI EN 301 908-18 ДСТУ ETSI EN 302 480	рекомендації ITU-R M.2012 M.2083-0 M.687 M.817 M.1034 M.1035 M.1036 M.1455 M.1457 ECC/DEC (06)01 ECC Report 298 CEPT Rep 072 рішення СК 2012/688/EC ERC/REC 01-01	1935 - 1950 МГц 2125 - 2140 МГц	смуги радіочастот 1935 - 1950 МГц і 2125 - 2140 МГц є парними. Вхідні фільтри базових станцій цифрового стільникового радіозв'язку Міжнародний мобільний зв'язок ІМТ у смузі радіочастот 1980 - 2000 МГц повинні забезпечувати мінімізацію інтермодуляційних завад та завад з блокування. Базові станції цифрового стільникового радіозв'язку Міжнародний мобільний зв'язок ІМТ архітектури Home (e)Node B із потужністю випромінювання до 100 мВт використовуються всередині приміщень за умови роботи цієї базової станції під управлінням мережі оператора електронних комунікацій, що має відповідну ліцензію. В місті Києві використання радіотехнології "Міжнародний мобільний зв'язок ІМТ" обмежено смугами радіочастот 1935 – 1940 МГц, 2125 – 2130 МГц і 1945 - 1950 МГц, 2135 – 2140 МГц L01, P01, P03	
	рухома, за винятком повітряної рухомої	стільниковий радіозв'язок	LTE (та подальші релізи)	ДСТУ ETSI EN 301 908-1 ДСТУ ETSI EN 301 908-13 ДСТУ ETSI EN 301 908-14 ДСТУ ETSI EN 301 908-15 ДСТУ ETSI EN 301 908-18 ETSI TS 137 145 ETSI TS 137 104	ITU-R M.2012 ECC/DEC/ (05)05 ECC/REC/ (11)05 рішення СК 2008/477/EC ECC Report 256	2355 - 2395 МГц 2510 - 2545 МГц 2565 - 2570 МГц 2630 - 2665 МГц 2685 - 2690 МГц	Використання смуги радіочастот може бути обмежено у деяких регіонах умовами забезпечення електромагнітної сумісності із РЕЗ спеціального користування. P01, L01, P03	
					ITU-R M.2012 ECC/DEC/ (05)05 ECC/REC/ (11)05 рішення СК 2008/477/EC, (EU) 2020/636	2575 - 2610 МГц	Використання смуги радіочастот може бути обмежено у деяких регіонах умовами забезпечення електромагнітної сумісності із РЕЗ спеціального користування. P01, L01, P03	
23. Міжнародний мобільний зв'язок ІМТ-2020	рухома	стільниковий радіозв'язок	5G NR (та подальші релізи)	ETSI TS 123 501 ETSI TS 138 401	рішення СК (ЕС) 2016/687 рішення СК (ЕС) 2017/899 ECC/REC/(15)01 резолюція 224 резолюція 760	703 - 723 МГц 758 - 778 МГц	смуги радіочастот 703 – 723 МГц, 758 – 778 МГц є парними. Використання смуг радіочастот 703 – 723 МГц, 758 – 778 МГц рухомою радіослужбою може бути обмежено у деяких регіонах умовами забезпечення електромагнітної сумісності з РЕЗ спеціального користування. L01, P01, P03, K01, БП	
				ETSI TS 123 501 ETSI TS 138 401	рішення СК 2008/411/EC рішення СК 2014/276/EU ECC/REC/(15)01 ECC/REC/(20)03	3400 - 3800 МГц	Використання смуги радіочастот може бути обмежено у деяких регіонах умовами забезпечення електромагнітної сумісності з РЕЗ спеціального користування. L01, P01, P03	

				ETSI TS 123 501 ETSI TS 138 401 ETSI TR 138 900	резолюція 242 (BKP-19) ECC/DEC/(18)06	24,25 - 27 ГГц	смуги радіочастот можуть використовуватися з 1 січня 2024 р. за умови оцінки ЕМС, визначення можливості користування радіочастотним спектром та встановлення обмежень, які накладаються на розвиток мережі у кожному конкретному випадку користування радіочастотним спектром, до початку користування цим радіочастотним спектром із включенням цих умов до умов відповідної ліцензії на користування радіочастотним спектром. Л02, П01, БП		
24. Цифрова безпроводова телефонія	рухома	радіозв'язок у системі з фіксованим абонентським радіодоступом стандарту DECT	ДСТУ ETSI EN 301 406	ДСТУ ETSI EN 301 406	ERC/DEC (94)03 директива 91/287/EEC	1880 - 1900 МГц	обладнання із потужністю випромінювання до 10 мВт використовується відповідно до Б01. Обладнання із потужністю випромінювання понад 10 мВт використовується для надання телекомунікаційних послуг відповідно до Л02, П01, БП		
25. Широкосмуговий радіодоступ	фіксована	радіозв'язок у системі передавання даних із використанням шумоподібних сигналів	EN 301 753		резолюція 750 (BKP-12)	1427 - 1447,5 МГц	максимальний рівень потужності небажаного випромінювання від станцій активних служб зазначено в таблиці 1 - 2 резолюції 750 (BKP-07). Використання смуги радіочастот може бути обмежено у деяких регіонах умовами забезпечення електромагнітної сумісності із РЕЗ спеціального користування. Л01, П01, БП		
						1477 - 1492 МГц			
				ДСТУ ETSI EN 302 326-2:2015		1785 - 1805 МГц	смуги радіочастот можуть використовуватися рухомою радіослужбою Л01, П01, БП		
						1900 - 1920 МГц	Використання кінцевого (термінального) обладнання здійснюється відповідно до П02 або Б01, БП		
						1900 - 1920 МГц	смуги радіочастот 1900 - 1920 МГц та 1980 - 2000 МГц є парними і можуть використовуватися рухомою радіослужбою. У смузі радіочастот 1980 - 1985 МГц РО радіотехнології "Широкосмуговий радіодоступ" не повинно створювати позасмугових завад РО радіотехнології "Цифровий стільниковий радіозв'язок IMT-2000 (UMTS)" та вимагати захисту від них. Вхідні фільтри базових станцій цифрового стільникового радіозв'язку IMT-2000 (UMTS/FDD) у смузі радіочастот 1980-2000 МГц повинні забезпечувати мінімізацію інтермодуляційних завад. РО загальних користувачів не повинні створювати завад діючим РЕЗ спеціального користування та вимагати захисту від них. Л01, П01; БП Експлуатація кінцевого (термінального) обладнання здійснюється відповідно до П02 або Б01, БП		
						1980 - 2000 МГц			
						ERC Report 65 ITU-R F.1098-1 T/R 13-01E	2100 - 2110 МГц	смуги радіочастот 2100 - 2110 МГц та 2200 - 2232 МГц є парними, смуга радіочастот 2210 - 2232 МГц може використовуватися в режимі TDD, а в окремих випадках - рухомою радіослужбою Л01, П01, БП	
							2200 - 2232 МГц		
		IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n IEEE 802.11-2007	ДСТУ ETSI EN 300 328:2017 (ETSI EN 300 328:2016, IDT)	ITU-R M.1450-2	2400 - 2483,5 МГц	для експлуатації радіоблаَدнання, яке обладнано зовнішніми (не інтегрованими) антенами, встановлюються обмеження щодо їх застосування. Експлуатація такого радіоблаَدнання здійснюється відповідно до П01. Експлуатація кінцевого (термінального) обладнання здійснюється відповідно до Б01. Подальша експлуатація неспеціалізованих пристроїв короткого радіуса дії (ДСТУ ETSI EN 300 440:2018 (ETSI EN 300 440:2018, IDT) здійснюється в рамках радіотехнології "Телеметрія та радіодистанційне керування". Користувачи спектра на основі ліцензій, виданих до 2023 року, мають право на захист присвоєнь радіочастот від радіозавад з боку радіоблаَدнання інших користувачів до дати закінчення строку дії таких ліцензій. Користувачі спектра, що експлуатують радіоблаَدнання на основі П01 або Б01 не мають права вимагати захисту від радіозавад радіоблаَدнання широкосмугового радіодоступу фіксованої радіослужби та малопотужних радіозастосувань. БП			

малопотужні радіозастосування	радіозв'язок у системі передавання даних із використанням шумоподібних сигналів	IEEE 802.11 для WLAN (та подальші релізи) IEEE 802.15 для WPAN (та подальші релізи)	ДСТУ ETSI EN 300 328:2017 (ETSI EN 300 328:2016, IDT)	ITU-R M.1450-5 ERC/REC 70-03 діапазон 57с додатка до рішення СК (EU) 2019/1345 ECC Report 172	2400 – 2483,5 МГц	Б01 всередині та ззовні приміщень за умови використання радіообладнання з адаптивним вибором вільного каналу (із шириною каналу 20 МГц або 40 МГц) та методів послаблення впливу шкідливих завад. БП Радіообладнання повинно мати неспрямовані інтегровані (конструктивні) антени із коефіцієнтом підсилення до 9 дБі та обмеженням максимальної сумарної еквівалентної ізотропної випромінювальної потужності до 100 мВт. До 1 січня 2024 р. під час побудови мереж RLAN поза межами приміщень висота встановлення антен радіообладнання мережі не повинна перевищувати 6 м над рівнем землі. Поза межами приміщень та для забезпечення доступу до мережі Інтернет в громадських місцях і транспорті загального користування (залізничний, морський, річковий, автомобільний, а також міський електротранспорт, зокрема метрополітен) організації мережі RLAN виключно за схемою "точка-багатоточка". До 1 січня 2024 р. до радіообладнання користувачів застосовують режим дослідної експлуатації протягом одного року від дати встановлення з метою забезпечення відсутності завад радіообладнанню широкосмугового радіодоступу фіксованої радіослужби. Користувачі спектра не мають права вимагати захисту та створювати радіозавади радіообладнанню широкосмугового радіодоступу фіксованої радіослужби до 1 січня 2024 року. Смуга радіочастот може використовуватися на борту повітряних суден на висоті понад 3 000 м із максимальною сумарною еквівалентною ізотропною випромінювальною потужністю передавача точки безпроводового доступу не більше ніж 100 мВт за умови погодження сертифіката літака Державіаслужбою або повітряних суден, які здійснюють транзитні перельоти над територією України, - органом країни реєстрації літака.	
фіксована	радіозв'язок у системі передавання даних із використанням шумоподібних сигналів	LTE/LAA eLTE-U PMP	ДСТУ ETSI EN 301 893:2017 (ETSI EN 301 893:2017, IDT)	резолюція 229 (ВКР-19)	5670 - 5725 МГц	Л02, П01, БП для застосування ззовні приміщень; Б01 для застосування всередині приміщень. Радіообладнання повинно мати реалізацію технології DFS відповідно до ДСТУ ETSI EN 301 893:2017 (ETSI EN 301 893:2017, IDT) та не створювати радіозавад роботі метеорологічних радарів, які використовують суміжні та суміщені смуги радіочастот, а також не вимагати захисту від їх впливу. Експлуатація кінцевого (термінального) обладнання здійснюється відповідно до П01 або П02, або Б01	
фіксована	радіозв'язок у системі передавання даних із використанням шумоподібних сигналів	IEEE 802.11 для WLAN (та подальші релізи)	ДСТУ ETSI EN 301 893:2017 (ETSI EN 301 893:2017, IDT)	ECC/DEC (04)08 ITU-R M.1461 ITU-R M.1450-5 ITU-R M.1652-1	5670 - 5725 МГц	Л02, П01, БП для застосування ззовні приміщень; Б01 для застосування всередині приміщень Радіообладнання повинно мати реалізацію технології DFS відповідно до ДСТУ ETSI EN 301 893:2017 (ETSI EN 301 893:2017, IDT) та не створювати радіозавад роботі метеорологічних радарів, які використовують суміжні та суміщені смуги радіочастот, а також не вимагати захисту від їх впливу. Експлуатація кінцевого (термінального) обладнання здійснюється відповідно до П02 або Б01. Експлуатація радіообладнання стандартів IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac і IEEE 802.11ax здійснюється виключно всередині приміщень відповідно до Б01 за умови використання в радіообладнанні інтегрованих (конструктивних) неспрямованих антен із коефіцієнтом підсилення до 9 дБі та обмеження максимальної еквівалентної ізотропної випромінювальної потужності до 100 мВт	
		IEEE 802.11 для WLAN (та подальші релізи) eLTE-U	ДСТУ ETSI EN 302 502:2016 (ETSI EN 302 502:2008, IDT)	ITU-R M.1450-5	5725 - 5850 МГц	Л01, П01, К01 експлуатація кінцевого (термінального) обладнання здійснюється відповідно до П02 або Б01. Експлуатація радіообладнання стандартів IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac і IEEE 802.11ax здійснюється виключно всередині приміщень відповідно до Б01 за умови використання в радіообладнанні інтегрованих (конструктивних) неспрямованих антен із коефіцієнтом підсилення до 9 дБі та обмеження максимальної еквівалентної ізотропної випромінювальної потужності до 100 мВт. Експлуатація кінцевого (термінального) обладнання технології eLTE-U здійснюється відповідно до П02. Не допускається використання рухомого кінцевого обладнання або обладнання, встановленого на рухомих об'єктах. Радіообладнання повинно мати реалізацію технології DFS відповідно до ДСТУ ETSI EN 301 893:2017 (ETSI EN 301 893:2017, IDT) та не створювати радіозавад роботі метеорологічним радарам, які використовують суміжні та суміщені смуги радіочастот, а також не вимагати захисту від їх впливу	

рухома	радіозв'язок у багатоканальних розподільних системах для передавання та ретрансляції телевізійного зображення, передавання звуку, цифрової інформації	IEEE 802.16 IEEE 802.11 для WLAN (та подальші релізи) LTE/LAA eLTE-U	ДСТУ ETSI EN 301 893:2017 (ETSI EN 301 893:2017, IDT)	ECC/DEC (04)08 ERC/REC 70-03 резолюція 229 (BKP-19) ITU-R M.1638 ITU-R M.1450-5 ITU-R S.1426 рекомендація СК 2003/203/EC	5150 - 5250 МГц	П01 для застосування всередині приміщень; Л02, П01 ззовні приміщень. БП використання радіобладнання виключно всередині приміщень або з еквівалентною ізотропною випромінювальною потужністю до 200 мВт. У разі дотримання встановлених резолюцією 229 (BKP-19) обмежень допускається використання радіобладнання із еквівалентною ізотропною випромінювальною потужністю не більше 1 Вт за умови відповідного захисту інших радіослужб. Експлуатація радіобладнання стандартів IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac і IEEE 802.11ax здійснюється виключно всередині приміщень відповідно до Б01 за умови використання в радіобладнанні інтегрованих (конструктивних) неспрямованих антен із коефіцієнтом підсилення до 9 дБі та обмеження максимальної еквівалентної ізотропної випромінювальної потужності до 100 мВт. Експлуатація кінцевого (термінального) обладнання технології eLTE-U здійснюється відповідно до П02. Радіобладнання повинно мати реалізацію технології DFS відповідно до EN 301 893 (версія V 1.8.1 або пізніша) та не створювати радіозавад роботі метеорологічним радарам, які використовують суміжні та суміщені смуги радіочастот, а також не вимагати захисту від їх впливу. Смуга радіочастот може використовуватися на борту повітряних суден на висоті понад 3 000 м із максимальною сумарною еквівалентною ізотропною випромінювальною потужністю передавача точки безпроводового доступу не більше ніж 100 мВт за умови погодження сертифіката літака Державіаслужбою або повітряних суден, які здійснюють транзитні перельоти територією України, - органом країни реєстрації літака.	
		IEEE 802.16 IEEE 802.11 для WLAN (та подальші релізи) LTE/LAA eLTE-U	ДСТУ ETSI EN 301 893:2017 (ETSI EN 301 893:2017, IDT)	ECC/DEC (04)08 ERC/REC 70-03 резолюція 229 (BKP-19) ITU-R M.1638 ITU-R M.1450-5 рекомендація СК 2003/203/EC	5250 - 5350 МГц	П01 або Б01 для застосування всередині приміщень; Л02, П01 ззовні приміщень. БП смуга радіочастот використовується в режимі TDD. Експлуатація кінцевого (термінального) обладнання здійснюється відповідно до П02 або Б01. Експлуатація радіобладнання стандартів IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac і IEEE 802.11ax здійснюється виключно всередині приміщень відповідно до Б01 за умови використання в радіобладнанні інтегрованих (конструктивних) неспрямованих антен із коефіцієнтом підсилення до 9 дБі та обмеження максимальної еквівалентної ізотропної випромінювальної потужності до 100 мВт. Експлуатація кінцевого (термінального) обладнання технології eLTE-U здійснюється відповідно до П02. Радіобладнання повинно мати реалізацію технології DFS відповідно до ДСТУ ETSI EN 301 893:2017 (ETSI EN 301 893:2017, IDT) та не створювати радіозавад роботі метеорологічним радарам, які використовують суміжні та суміщені смуги радіочастот, а також не вимагати захисту від їх впливу. Смуга радіочастот може використовуватися на борту повітряних суден на висоті понад 3 000 м із максимальною сумарною еквівалентною ізотропною випромінювальною потужністю передавача точки безпроводового доступу не більше ніж 100 мВт за умови погодження сертифіката літака Державіаслужбою або повітряних суден, які здійснюють транзитні перельоти територією України, - органом країни реєстрації літака.	
			ДСТУ ETSI EN 301 893:2017 (ETSI EN 301 893:2017, IDT)	ECC/DEC (04)08 ERC/REC 70-03 ITU-R M.1450-5	5470 - 5670 МГц	Л01, П01 Смуга радіочастот використовується в режимі TDD. Експлуатація кінцевого (термінального) обладнання здійснюється відповідно до П02 або Б01. Експлуатація радіобладнання стандартів IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac і IEEE 802.11ax здійснюється виключно всередині приміщень відповідно до Б01 за умови використання в радіобладнанні інтегрованих (конструктивних) неспрямованих антен із коефіцієнтом підсилення до 9 дБі та обмеження максимальної еквівалентної ізотропної випромінювальної потужності до 100 мВт. Експлуатація кінцевого обладнання технології eLTE-U здійснюється відповідно до П02. Радіобладнання повинно мати реалізацію технології DFS відповідно до ДСТУ ETSI EN 301 893:2017 (ETSI EN 301 893:2017, IDT) та не створювати радіозавад роботі метеорологічним радарам, які використовують суміжні та суміщені смуги радіочастот, а також не вимагати захисту від їх впливу	

26. Надширокосмуговий радіодоступ	малопотужні радіозастосування	інший вид радіозв'язку	ДСТУ ETSI EN 302 567:2015	ДСТУ ETSI EN 302 567:2015 ETSI TR 102 555 (MGWS WAS/RLAN)	ERC/REC 70-03 ECC Report 114	57 - 66 ГГц	експлуатація РО передбачається виключно всередині приміщень відповідно до B01 із спектральною щільністю еквівалентної ізотропної випромінювальної потужності до 13 дБмВт/МГц (за обмеження максимального значення еквівалентної ізотропної випромінювальної потужності до 20 дБмВт)	
				ДСТУ ETSI EN 302 567:2015	ERC/REC 70-03 діапазон 75 додатка до рішення СК (EU) 2019/1345	57 - 71 ГГц	еквівалентна ізотропна випромінювана потужність до 40 дБм і щільність еквівалентної ізотропної випромінюваної потужності до 23 дБм/МГц. Не допускається застосування радіообладнання поза межами приміщень. Застосовуються вимоги з урахуванням ДСТУ ETSI EN 302 567:2015 і рекомендації 70-03 відповідно до B01	
					ERC/REC 70-03 діапазон 75b додатка до рішення СК (EU) 2019/1345	57 - 71 ГГц	еквівалентна ізотропна випромінювана потужність до 40 дБм, щільність еквівалентної ізотропної випромінюваної потужності до 23 дБм/МГц та потужність передавача (на вході антени) до 27 дБм. Застосовуються вимоги з урахуванням ДСТУ ETSI EN 302 567:2015 і рекомендації 70-03 відповідно до B01	
					ERC/REC 70-03 діапазон 75b додатка до рішення СК (EU) 2019/1345	57 - 71 ГГц	еквівалентна ізотропна випромінювана потужність до 55 дБм, щільність еквівалентної ізотропної випромінюваної потужності до 23 дБм/МГц і коефіцієнт підсилення антени більше 30 дБі. Застосовуються вимоги з урахуванням ДСТУ ETSI EN 302 567:2015 і рекомендації 70-03 відповідно до P02	
27. Мультисервісний радіодоступ	фіксована	радіозв'язок у багатоканальних розподільчих системах для передавання та ретрансляції телевізійного зображення, передавання звуку, цифрової інформації	ДСТУ EN 300 749			2300 - 2320 МГц	Використання смуги радіочастот може бути обмежено в усіх регіонах умовами забезпечення електромагнітної сумісності із РЕЗ спеціального користування. Л01, П01, БП	
			ДСТУ ETSI EN 302 326-2	ДСТУ ETSI EN 302 326-2	резолюція 751 (BKP-07)	10,5 - 10,65 ГГц	Використання смуги радіочастот може бути обмежено у деяких регіонах умовами забезпечення електромагнітної сумісності із РЕЗ спеціального користування. Смуга радіочастот використовується в режимі TDD з шириною каналу 20 МГц, 40 МГц, 80 МГц. РО не повинно створювати шкідливих радіозавад радіоастрономічній службі у смузі радіочастот 10,6 - 10,68 ГГц і радіолокаційній службі у смузі радіочастот 10,35 - 10,5 ГГц. Використання абонентських терміналів здійснюється відповідно до B01.	
			ТУ У 32.2-21800377-001:2006			12,75 - 13,25 ГГц	Л02, П01 БП	
					ERC/REC T/R 13-02 ERC/REC 13-04	27,5 - 29,5 ГГц	Л01, П01	
	фіксована, рухома	радіозв'язок у багатоканальних розподільчих системах для передавання та ретрансляції телевізійного зображення, передавання звуку, цифрової інформації	ДСТУ EN 300 749 ДСТУ ETSI EN 300 744 IEEE 802.16			2500 - 2510 МГц 2545 - 2565 МГц 2610 - 2630 МГц 2665 - 2685 МГц	на окремих ділянках смуги радіочастот присвоєння радіочастот обмежується умовами забезпечення електромагнітної сумісності з РЕЗ спеціального призначення Л01, П01, БП. Використання абонентських терміналів здійснюється відповідно до B01	
						2570 - 2610 МГц	на окремих ділянках смуги радіочастот присвоєння радіочастот обмежується умовами забезпечення електромагнітної сумісності з РЕЗ спеціального призначення Л01, П01, БП. Використання абонентських терміналів здійснюється відповідно до B01	31 грудня 2024 р.
28. Мультимедійний радіодоступ	фіксована	радіозв'язок у багатоканальних розподільчих системах для передавання та ретрансляції телевізійного зображення, передавання звуку, цифрової інформації	ДСТУ EN 300 748 (MVDS)		ECC/DEC (99)15 ECC/REC (01)04	40,5 - 42,5 ГГц	Л02, П01, БП	
29. Радіорелейний зв'язок	фіксована	радіорелейний зв'язок фіксованої радіослужби	EN 302 217	ДСТУ 3937 ДСТУ ETSI EN 302 217	ITU-R F.382 ERC/REC 12-08 (додаток В)	3800 - 4200 МГц	радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	

					ITU-R F.383 ERC/REC 14-01	5925 - 6425 МГц	радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	
					ITU-R F.384 ERC/REC 14-02	6425 - 7110 МГц	радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	
					ITU-R F.385 ECC/REC/(02)06	7110 - 7750 МГц	радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	
					ITU-R F.386 ITU-R F.385 ECC/REC/(02)06	7900 - 8500 МГц	радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	
					ITU-R F.387 ERC/REC 12-06	10,7 - 11,7 ГГц	радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	
					ITU-R F.497 ERC/REC 12-02	12,75 - 13,25 ГГц	радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	
					ITU-R F.636	14,4 - 14,635 ГГц	радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	
						14,795 - 15,145 ГГц		
						15,285 - 15,35 ГГц		
					ITU-R F.595 (додаток 4) ERC/REC 12-03	17,7 - 19,7 ГГц	радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	
					T/R 13-02 ITU-R F.637-3 (додаток 3)	22 - 22,6 ГГц	смуги радіочастот 22 - 22,6 ГГц і 23 - 23,6 ГГц є парними і використовуються радіорелейними станціями з дуплексним розносом 1008 МГц. Радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	
						23 - 23,6 ГГц		
					ITU-R F.637 (додаток 5)	22,6 - 23 ГГц	застосовується симплексний режим роботи РО. Радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	
					ITU-R F.1520-2 ERC/REC 01-02	31,8 - 33,4 ГГц	радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	
					ITU-R F.749	36 - 40,5 ГГц	радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	
					ERC/REC 12-10 резолюція 750 (ВКР-12)	48,5 - 50,2 ГГц	радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	
					ERC/REC 12-11 резолюція 750 (ВКР-12)	51,4 - 52,6 ГГц	радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	
					ERC/REC 12-12	55,78 - 57 ГГц	радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	
					ERC/REC 12-09	57 - 59 ГГц	радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	
					ECC/REC/(09)01	59 - 64 ГГц	використання радіочастот здійснюється за умови забезпечення електромагнітної сумісності з РЕЗ спеціального призначення. Радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П02 БП	
				ДСТУ ETSI EN 302 217	ECC/REC/(05)07 ECC Report 124 ITU-R RA.1031-2 резолюція 750 (ВКР-12)	74 - 76 ГГц	застосовується обов'язкова маска сигналу -41-14 (f-86) дБВт / 100 МГц для 86,05<=f<=87 ГГц і -55 дБВт/100 МГц для 87<=f<=91,95 ГГц. Радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П02 БП	
						84 - 86 ГГц		
					резолюція 750 (ВКР-12)	92 - 94 ГГц	користування смугою радіочастот передбачає проведення дослідження. Застосовується обов'язкова маска сигналу -41-14 (92-f) дБВт / 100 МГц для 91<=f<=91,95 ГГц і -55 дБВт/100 МГц для 86,05<=f<=91 ГГц згідно з резолюцією 750 (ВКР-12). Радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П02 БП	
30. Радіолокаційний пошук та супровід	радіолокаційна	радіолокаційна та радіонавігаційна радіослужби				154 - 162 МГц	смуга радіочастот використовується загальними користувачами відповідно до примітки У094 додатка 1 до Плану. Застосування станції моніторингу космічного простору здійснюється за умови визначення критеріїв забезпечення електромагнітної сумісності та проведення міжнародної координації цього РО Л02, П01, БП	
						8850 - 9000 МГц	станції, що працюють у радіолокаційній службі у смузі 9300 - 9500 МГц, не повинні створювати шкідливі завади РО, що працює у радіонавігаційній	

						9300 - 9500 МГц	службі, або вимагати від нього захисту П01, ЕД	
						13,745 - 13,755 ГГц	смуга радіочастот використовується тільки для виробництва та експорту РО пошуку та супроводу	
31. Радіолокація земної поверхні	радіолокаційна	радіолокаційна та радонавігаційна радіослужби				13,775 - 13,825 ГГц	смуга радіочастот використовується тільки для виробництва та експорту РО пошуку та супроводу	
32. Метеорологічна радіолокація	радіолокаційна	радіолокаційна та радонавігаційна радіослужби	ДСТУ EN 55022 IEC 1000-4-3, 10 v/m IEC 1000-4-6 IEC 1000-4-2 IEC 1000-4-5 IEC 1000-3-2			5670 - 5690 МГц	П01	
33. Радіовипромінювання станцій радіомаяків	морська радонавігаційна	радіолокаційна та радонавігаційна радіослужби			план частотних присвоєнь GE85 примітки PP MCE 5.73 5.74 рекомендації MCE-P M.631-1 M.823-2 M.1178	283,5 - 325 кГц	П01	
34. Супутниковий радіозв'язок	супутникова служба дослідження Землі	радіозв'язок супутникової рухомої та фіксованої радіослужб				2200 - 2290 МГц	експлуатація земних станцій здійснюється відповідно до Л02, П01 або П01 БП	
			ДСТУ 4162			8025 - 8400 МГц	експлуатація земних станцій здійснюється відповідно до Л02, П01 або П01 БП	
	фіксована супутникова	радіозв'язок супутникової рухомої та фіксованої радіослужб	ДСТУ 4162	ДСТУ 3560 ДСТУ ETSI EN 301 443 ДСТУ ETSI EN 301 447	ITU-R S.1064-1 ITU-R S.726-1	3400 - 4200 МГц	використовується супутниковими геостационарними системами у напрямку космос - Земля. Експлуатація земних станцій здійснюється відповідно до Л02, П01 або П01 БП	
			ДСТУ 4162	ДСТУ 3560	план фіксованої супутникової служби (додаток 30В PP MCE)	4500 - 4800 МГц	експлуатація земних станцій у напрямку космос - Земля здійснюється відповідно до Л02, П01 або П01 БП	
			ДСТУ 4162	ДСТУ 3560 ДСТУ ETSI EN 301 443	ITU-R S.524-9 ITU-R S.726-1 ITU-R S.727-2 ITU-R S.728-1 ITU-R S.1064-1	5725 - 5920 МГц	використовується супутниковими геостационарними системами у напрямку Земля - космос. Експлуатація земних станцій здійснюється відповідно до Л02, П01 або П01 БП	
						5925 - 6725 МГц		
			ГСТУ 45.002	ДСТУ 3560	план фіксованої супутникової служби (додаток 30В PP MCE)	6725 - 7025 МГц	експлуатація земних станцій у напрямку Земля - космос здійснюється відповідно до Л02, П01 або П01 БП	
			ДСТУ 4510 ГСТУ 45.002	ДСТУ 3560 ДСТУ ETSI EN 301 428 ДСТУ ETSI EN 301 430	план фіксованої супутникової служби (додаток 30В PP MCE) ERC/DEC/(00)08	10,7 - 10,95 ГГц	експлуатація земних станцій у напрямку космос - Земля здійснюється відповідно до Л02, П01 або П01 БП	
			ДСТУ 4510	ДСТУ 3560 ДСТУ ETSI EN 301 428 ДСТУ ETSI EN 301 430	ERC/DEC/(00)08 ITU-R S.727-2	10,95 - 11,2 ГГц	використовується супутниковими геостационарними системами у напрямку космос - Земля. Експлуатація земних станцій здійснюється відповідно до Л02, П01 або П01 БП	
					план фіксованої супутникової служби (додаток 30В PP MCE) ERC/DEC/(00)08	11,2 - 11,45 ГГц	експлуатація земних станцій у напрямку космос - Земля здійснюється відповідно до Л02, П01 або П01 БП	
					ERC/DEC/(00)08 ITU-R S.727-2	11,45 - 11,7 ГГц	використовується супутниковими геостационарними системами у напрямку космос - Земля. Експлуатація земних станцій здійснюється відповідно до Л02, П01 або П01 БП	

					ITU-R S.727-2	12,5 - 12,75 ГГц	використовується супутниковими геостационарними системами у напрямку космос - Земля. Експлуатація земних станцій здійснюється відповідно до Л02, П01 або П01; БП. Експлуатація VSAT-терміналів, що працюють у мережі, яка побудована за топологією "зірка", здійснюється відповідно до технічних параметрів супутникової мережі, зазначених у Реєстрі присвоєнь радіочастот із статусом «Задіяний» для центральної земної станції цієї мережі згідно з Л02, П02; БП. Експлуатація пересувних земних станцій супутникової мережі збирання новин здійснюється відповідно до Л02, П02 або П02; БП. Можливі обмеження місць (територій) встановлення пересувних земних станцій супутникової мережі збирання новин, що накладаються Генеральним штабом Збройних Сил України та враховуються при здійсненні присвоєнь радіочастот	
				ДСТУ 3560 ДСТУ ETSI EN 301 430	план фіксованої супутникової служби (додаток 30В РР МСЕ)	12,75 - 13,25 ГГц	експлуатація земних станцій у напрямку Земля - космос здійснюється відповідно до Л02, П01 або П01 БП	
				ДСТУ 3560 ДСТУ ETSI EN 301 428 ДСТУ ETSI EN 301 430	ITU-R S.524-9 ITU-R S.726-1 ITU-R S.727-2 ITU-R S.728-1 ITU-R S.1064-1	13,75 - 14,5 ГГц	використовується супутниковими геостационарними системами у напрямку Земля - космос. Експлуатація земних станцій здійснюється відповідно до Л02, П01 або П01; БП. Експлуатація VSAT-терміналів, що працюють у смузі радіочастот 13,75 - 14,4 ГГц у мережі, яка побудована за топологією "зірка", здійснюється відповідно до технічних параметрів супутникової мережі, зазначених у Реєстрі присвоєнь радіочастот із статусом «Задіяний» для центральної земної станції цієї мережі згідно з Л02, П02; БП. Експлуатація пересувних земних станцій супутникової мережі збирання новин здійснюється відповідно до Л02, П02 або П02; БП. Можливі обмеження місць (територій) встановлення пересувних земних станцій супутникової мережі збирання новин, що накладаються Генеральним штабом Збройних Сил України та враховуються при здійсненні присвоєнь радіочастот	
				ДСТУ 3560	план філерних ліній для радіомовної супутникової служби у смузі 11,7 - 12,5 ГГц (додаток 30А РР МСЕ) ECC/DEC/(05)08 ERC/DEC/(00)07	17,3 - 18,1 ГГц	експлуатація земних станцій у напрямку Земля - космос здійснюється відповідно до Л02, П01 або П01 БП	
			ДСТУ 4162	ДСТУ ETSI EN 301 360 ДСТУ ETSI EN 301 459	ECC/DEC/(05)08 ITU-R S.727-2 ITU-R S.1064-1	18,1 - 21,2 ГГц	використовується супутниковими геостационарними системами у напрямку космос - Земля. Експлуатація земних станцій здійснюється відповідно до Л02, П01 або П01; БП. Експлуатація VSAT-терміналів здійснюється відповідно до Л02, П02 або Л02, Б01; БП	
					ECC/DEC/(05)08 ITU-R S.524-9 ITU-R S.726-1 ITU-R S.727-2 ITU-R S.728-1 ITU-R S.1064-1	27,5 - 31 ГГц	використовується супутниковими геостационарними системами у напрямку Земля - космос. Експлуатація земних станцій здійснюється відповідно до Л02, П01 або П01; БП. Експлуатація VSAT-терміналів здійснюється відповідно до Л02, П02 або Л02, Б01; БП	
	служба космічних досліджень					7145 - 7235 МГц	потребує дослідження спільного використання смуг радіочастот з радіотехнологіями спеціального користування	
						8400 - 8500 МГц	Впровадження перспективних радіотехнологій здійснюється після прийняття постанови Кабінету Міністрів України щодо внесення змін до Плану.	
35. Супутниковий радіозв'язок з використанням земних станцій на мобільних платформах	фіксована супутникова	радіозв'язок супутникової рухомої та фіксованої радіослужб	AES	ДСТУ ETSI EN 302 186:2010	ITU-R M.1643 ECC/DEC/ (05)11	10,7 - 11,7 ГГц	смути радіочастот використовуються геостационарними супутниковими системами для забезпечення зв'язку із земними станціями на борту повітряних суден (AES), що застосовуються як частина супутникової мережі, за умови нестворення завад фіксованій супутниковій службі та іншим радіослужбам. Смути радіочастот 10,7 - 11,7 ГГц і 12,5 - 12,75 ГГц використовуються у напрямку космос - Земля, а смуга радіочастот 14 - 14,5 ГГц - у напрямку Земля - космос. Експлуатація РО на борту цивільних повітряних суден, зареєстрованих у Державному реєстрі цивільних повітряних суден України, здійснюється відповідно до Л02, Б01, БП (регіоном користування радіочастотним спектром вважається місце реєстрації	
						12,5 - 12,75 ГГц		

						14 - 14,5 ГГц	повітряного судна). Смути радіочастот можуть використовуватися на борту повітряних суден на висоті понад 3000 м з максимальною еквівалентною ізотропно випромінювальною потужністю до 50 дБВт за умови погодження сертифіката літака з Державіаслужбою або на борту повітряних суден, які здійснюють транзитні перельоти територією України, - з органом країни реєстрації літака відповідно до Б01. Застосовуються положення пункту 10 Технічного регламенту радіообладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355 (Офіційний вісник України, 2017 р., № 45, ст. 1396)	
			ESIMs (GSO FSS)		резолюція 169 (BKP-19)	17,7 - 19,7 ГГц 27,5 - 29,5 ГГц	смути радіочастот 17,7-19,7 ГГц і 27,5-29,5 ГГц є парними і призначені для використання супутникових геостационарних систем у напрямку космос – Земля та Земля – космос відповідно для зв'язку із земними станціями на мобільних платформах (поїзд, морське судно, будь-який інший транспорт загального користування), що застосовуються як частина супутникової мережі для здійснення обміну інформацією, не створюючи завад фіксованій супутникової службі, іншим радіослужбам та не вимагаючи захисту від них. Для супутникової системи на території України повинна бути встановлена центральна земна станція супутникового зв'язку (HUB), експлуатація супутникових терміналів здійснюється відповідно до Л02, БП, Б01. Смути радіочастот можуть використовуватися на борту повітряних суден з обмеженням максимальної еквівалентної ізотропної випромінювальної потужності за умови погодження сертифіката літака з Державіаслужбою відповідно до Б01 або на борту повітряних суден, які здійснюють транзитні перельоти територією України, – з органом країни реєстрації літака, за умови узгодження НКЕК параметрів супутникової мережі. Застосовуються положення пункту 10 Технічного регламенту радіообладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355 (Офіційний вісник України, 2017 р., № 45, ст. 1396)	
			GSO ESOMPs NGSO ESOMPs	ДСТУ ETSI EN 303 978:2016 (ETSI EN 303 978:2016, IDT) EN 303 979	резолюція 156 (BKP-15) ITU-R S.1782 ITU-R S.2223 ECC/DEC/ (13)01 ECC Report 272 ECC/DEC/ (15)04	19,7 - 20,2 ГГц 29,5 - 30 ГГц	смути радіочастот 19,7 - 20,2 ГГц і 29,5 - 30 ГГц є парними і призначені для використання супутникових геостационарних та негеостационарних систем у напрямку космос - Земля та Земля - космос відповідно для зв'язку із земними станціями на мобільних платформах (потяг, морське судно, будь-який інший транспортний засіб), що застосовуються як частина супутникової мережі для здійснення обміну інформацією, не створюючи завад фіксованій супутникової службі, іншим радіослужбам та не вимагаючи захисту від них. Експлуатація РО здійснюється відповідно до Л02, П02 або П02; БП. Смути радіочастот можуть також використовуватися на борту повітряних суден з обмеженням максимальної еквівалентної ізотропної випромінювальної потужності згідно з рішенням ECC/DEC/(15)04, користування відповідно до Л02, Б01; БП (регіоном користування радіочастотним спектром вважається місце реєстрації повітряного судна) за умови погодження сертифіката літака з Державіаслужбою або на борту повітряних суден, які здійснюють транзитні перельоти територією України, - з органом країни реєстрації літака відповідно до Б01. Застосовуються положення пункту 10 Технічного регламенту радіообладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355 (Офіційний вісник України, 2017 р., № 45, ст. 1396), та додатка 4 до рішення СКК ECC/DEC/(13)01 та/або ECC/DEC/(15)04.	
36. Супутниковий радіозв'язок із використанням супутникової системи на низькій орбіті Землі	фіксована супутникова	радіозв'язок супутникової рухомої та фіксованої радіослужб	NGSO	ETSI EN 303 981	ECC/DEC/(17)04 ECC/DEC/(18)05 ECC Report 271	10,7 - 12,75 ГГц 14 - 14,5 ГГц	смути радіочастот використовуються негеостационарними супутниковими системами (NGSO) на низькій орбіті Землі для забезпечення зв'язку із абонентськими супутниковими терміналами (з ЕВБП до 38,2 дБВт), що застосовуються як частина супутникової мережі за умови не створення завад та не вимагання захисту від завадового впливу радіообладнання загальних користувачів і радіоелектронних засобів спеціальних користувачів радіочастотного спектру. Земна станція (gateway) супутникового радіозв'язку NGSO використовує смути радіочастот у межах 27,5 - 30 ГГц, 17,8 - 19,8 ГГц. На території	

						17,8 - 19,8 ГГц	Україні має бути встановлена земна станція (gateway) або вузол зв'язку (Point of Presence, PoP) у відповідності з процедурами, які визначено у законодавстві України. Використання земної станції (gateway) за умови не створення радіозавад радіомовній супутниковій службі.	
						27,5 - 30 ГГц	Л02, П01, БП Абонентські термінали NGSO для передавання використовують смугу радіочастот 14 - 14,5 ГГц (напрямок Земля – космос) у період дії воєнного стану в Україні, після його припинення чи скасування використовують смугу радіочастот 14 - 14,4 ГГц (напрямок Земля – космос). Абонентські термінали NGSO для приймання використовують смугу радіочастот 10,7 - 12,75 ГГц (напрямок космос – Земля). Експлуатація абонентських терміналів відповідно до Б01 дозволяється за умови не створення радіозавад та не вимагання захисту від завадового впливу радіообладнання загальних користувачів, радіоелектронних засобів спеціальних користувачів радіочастотного спектра, які експлуатуються на підставі окремих присвоєнь радіочастот. У разі створення радіозавади роботи такого радіообладнання, радіоелектронних засобів, постачальник електронних комунікаційних мереж та послуг має вжити заходів щодо припинення створення радіозавади. Експлуатацію абонентського терміналу має бути припинено до моменту усунення дії радіозавади.	
37. Рухомий супутниковий радіозв'язок	рухома супутникова	радіозв'язок супутникової рухомої та фіксованої радіослужб		ДСТУ ETSI EN 301 721		137,175 - 137,535 МГц	використовується низькоорбітальною супутниковою системою ORBCOMM. Абонентські земні станції експлуатуються відповідно до Л02, П02, БП	
						137,585 - 137,825 МГц		
						150 - 150,05 МГц		
				ДСТУ ETSI EN 301 426 ДСТУ ETSI EN 301 444 ДСТУ ETSI EN 301 681	ECC/DEC (02)08 ECC/DEC (02)11	1525 - 1559 МГц	смуга радіочастот парна із смугою 1626,5 - 1660,5 МГц. Використовується геостационарними супутниковими системами у напрямку космос - Земля. Абонентські земні станції експлуатуються відповідно до Л02, П02 або П02, ЕД або Б01 БП	
				ДСТУ ETSI EN 301 426 ДСТУ ETSI EN 301 444 ДСТУ ETSI EN 301 681	ITU-R M.548 ECC/DEC (02)08 ECC/DEC (02)11	1626,5 - 1660,5 МГц	смуга радіочастот парна із смугою 1525 - 1559 МГц. Використовується геостационарними супутниковими системами у напрямку Земля - космос. Абонентські земні станції експлуатуються відповідно до Л02, П02 або П02, ЕД або Б01 БП	
				ДСТУ ETSI EN 301 441	ERC/DEC (97)03 ERC/DEC (97)05	1610 - 1626,5 МГц	смуга радіочастот парна із смугою 2483,5 - 2500 МГц. Використовується низькоорбітальною супутниковою системою GLOBALSTAR у напрямку Земля - космос. Абонентські земні станції експлуатуються відповідно до Л02, П02 або П02 або Б01 БП	
	ДСТУ ETSI EN 301 441	ERC/DEC (97)03 ERC/DEC (97)05	2483,5 - 2500 МГц	смуга радіочастот парна із смугою 1610 - 1626,5 МГц. Використовується низькоорбітальною супутниковою системою GLOBALSTAR у напрямку космос - Земля. Абонентські земні станції експлуатуються відповідно до Л02, П02 або П02 або Б01 БП				
			ITU-R M.1343-1	ДСТУ ETSI EN 301 441	ERC/DEC (09)02 ERC/DEC (07)04	1616,0 - 1626,5 МГц	використовується низькоорбітальною системою IRIDIUM. Абонентські земні станції експлуатуються відповідно до Л02, П02 або П02 або Б01 БП	
38. Супутникова радіонавігація	радіонавігаційна супутникова					1176,45 МГц	виключно приймальне обладнання системи GPS	
						1227,6 МГц		
						1575,42 МГц		
39. Телеметрія та телеуправління супутникових мереж	служба космічної експлуатації	радіозв'язок супутникової рухомої та фіксованої радіослужб				2025 - 2110 МГц	експлуатація земних станцій здійснюється відповідно до П01 БП	
						2200 - 2290 МГц		

40. Супутникове радіомовлення	радіомовна супутникова	радіозв'язок супутникової рухомої та фіксованої радіослужб			план радіомовної супутникової служби додаток 30В РР МСЕ ERC/DEC(00)08 ITU-R BO.790 ITU-R BO.792	11,7 - 12,5 ГГц	експлуатація приймальних земних станцій супутникового радіомовлення здійснюється відповідно до Б01 БП	
41. Багатоканальне наземне телерадіомовлення	радіомовна	радіозв'язок у багатоканальних розподільчих системах для передавання та ретрансляції телевізійного зображення, передавання звуку, цифрової інформації	технічні умови (технічні специфікації) на обладнання мікрохвильової телерадіоінформаційної системи (MTPIC; TPC TPOFI)			11,7 - 12,5 ГГц	використання РО радіомовної служби у смузі радіочастот 11,7 - 12,1 ГГц обмежується умовою нестворення радіозавад супутниковому мовленню та максимальною еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю плюс 3 дБВт/канал П01, ЛМ01 та ДМ ЛМ02 БП	
42. Аналогове звукове мовлення	радіомовна	передавання звуку залежно від потужності	ДСТУ ETSI EN 302 017 ITU-R BS.644-1	ДСТУ ETSI EN 302 017	статті 5 і 23 РР МСЕ угода "Женева-75" BS.639 BS.703 BS.1386	148,5 - 283,5 кГц	П01, ЛМ01 та ДМ БП	
			ДСТУ ETSI EN 302 017 ITU-R BS.644-1	ДСТУ ETSI EN 302 017	статті 5 і 23 РР МСЕ угода "Женева-75" BS.639 BS.703 BS.1386	526,5 - 1606,5 кГц	П01, ЛМ01 та ДМ БП	
			ДСТУ ETSI EN 302 017 ITU-R BS.644-1	ДСТУ ETSI EN 302 017	статті 5 і 23 РР МСЕ BS.639 BS.703	2300 - 2498 кГц 3200 - 3230 кГц 3950 - 4000 кГц 4750 - 4850 кГц 5005 - 5060 кГц 5950 - 6200 кГц 7400 - 7450 кГц 9400 - 9900 кГц 11600 - 12100 кГц 13570 - 13870 кГц 15100 - 15800 кГц 17550 - 17900 кГц 18900 - 19020 кГц 21450 - 21850 кГц 25670 - 26100 кГц	П01, ЛМ01 та ДМ БП	
			ДСТУ ETSI EN 302 018 ITU-R BS.644-1	ДСТУ ETSI EN 302 018	статті 5 і 23 РР МСЕ угода "Стокгольм-61"	65,9 - 74 МГц	П01, ЛМ01 та ДМ БП	
			ДСТУ ETSI EN 302 018 ITU-R BS.644-1	ДСТУ ETSI EN 302 018	угода "Женева-84" BS.450	87,5 - 108 МГц	смуга радіочастот 87,5 - 108 МГц призначена для використання РО радіомовної служби за умови нестворення радіозавад діючому РО повітряної радіонавігаційної і рухомої радіослужб у смузі радіочастот 108 - 174 МГц П01, ЛМ01 та ДМ БП	
43. Цифрове наземне звукове мовлення стандарту T-DAB	радіомовна	передавання звуку залежно від потужності	ДСТУ ETSI EN 300 401 ДСТУ ETSI EN 302 077-1 ДСТУ ETSI EN 302 077-2	ДСТУ ETSI EN 303 345 ДСТУ ETSI TS 103 461 ДСТУ ETSI EN 300 401	регіональна угода "Женева-06" ITU-R BS.1660-7	174 - 230 МГц	смуга радіочастот 174 - 230 МГц призначена для використання РО радіомовної служби за умови нестворення радіозавад діючим РЕЗ спеціальних користувачів П01, ЛМ01 та ДМ БП	
44. Цифрове наземне звукове мовлення стандарту DRM	радіомовна	передавання звуку залежно від потужності	IEC 62272-1 ДСТУ ETSI ES 201 980 ДСТУ ETSI EN 302 245	ДСТУ ETSI EN 302 245 ETSI EN 303 345	угода "Женева-75" ITU-R BS.1514 ITU-R BS.1615 ECC Report 117	148,5 - 283,5 кГц 526,5 - 1606,5 кГц 2300 - 2498 кГц 3200 - 3230 кГц 3950 - 4000 кГц 4750 - 4850 кГц 5005 - 5060 кГц 5950 - 6200 кГц 7400 - 7450 кГц 9400 - 9900 кГц 11600 - 12100 кГц	модифікація (переведення у цифровий формат) існуючих аналогових частотних присвоєнь РО відповідно до угоди "Женева-75" здійснюється без узгодження частотних присвоєнь, якщо рівень потужності РО стандарту DRM на 7 дБ нижчий від зазначеного в угоді. Нові частотні присвоєння РО стандарту DRM загальних користувачів не повинні створювати неприпустимих радіозавад діючим РЕЗ спеціальних користувачів та вимагати захисту від них, якщо інше не буде визначено в узгодженні П01, ЛМ01 та ДМ БП	

						13570 - 13870 кГц		
						15100 - 15800 кГц		
						17550 - 17900 кГц		
						18900 - 19020 кГц		
						21450 - 21850 кГц		
						25670 - 26100 кГц		
45. Аналогове телевізійне мовлення	радіомовна	передавання та ретрансляція телевізійного зображення залежно від потужності	ДСТУ 3837 ГОСТ 20532	ДСТУ 3836 ГОСТ 30338	статті 5 і 23 РР МСЕ угода "Стокгольм-61" ВТ.417 ВТ.655 ВТ.1439	48,5 - 66 МГц	смуга радіочастот 48,5 - 48,975 МГц розподілена між загальними та спеціальними користувачами відповідно до примітки У092 додатка 1 до Плану. 31,25 - 39,25 МГц є смугою проміжних радіочастот телевізійних приймачів (31,5 МГц - звукового супроводу; 38 МГц - зображення). Присвоєння радіочастот засобам аналогового телевізійного мовлення не здійснюється П01, ЛМ01 та ДМ БП	31 серпня 2018 р., крім територій з особливим режимом мовлення (відповідно до Закону України від 7 грудня 2017 р. № 2244-VIII "Про внесення змін до деяких законів України щодо тимчасових дозволів на мовлення в зоні проведення антитерористичної операції та прикордонних районах України"); для м. Києва та Кіровоградської області 31 липня 2018 р.; для визначених Національною радою з питань телебачення і радіомовлення каналів мовлення на територіях, що межують з Російською Федерацією та тимчасово окупованими територіями, відновлення суверенітету та територіальної цілісності України, а для каналів мовлення телерадіоорганізацій місцевого мовлення, які не мають ліцензій на цифрове мовлення - до 31 березня 2021
			ДСТУ 3837 ГОСТ 20532	ДСТУ 3836 ГОСТ 30338	статті 5 і 23 РР МСЕ ВТ.417 ВТ.655 ВТ.1439	76 - 84 МГц	смуга радіочастот 76 - 84 МГц призначена для використання РО аналогового телевізійного мовлення. Присвоєння радіочастот засобам аналогового телевізійного мовлення не здійснюється П01, ЛМ01 та ДМ БП	31 серпня 2018 р., крім територій з особливим режимом мовлення (відповідно до Закону України від 7 грудня 2017 р. № 2244-VIII "Про внесення змін до деяких законів України щодо тимчасових дозволів на мовлення в зоні проведення антитерористичної операції та прикордонних районах України"); для м. Києва та Кіровоградської області 31 липня 2018 р.; для визначених Національною радою з питань телебачення і радіомовлення каналів мовлення на територіях, що межують з Російською Федерацією та тимчасово окупованими територіями, відновлення суверенітету та територіальної цілісності України, а для каналів мовлення телерадіоорганізацій місцевого мовлення, які не мають ліцензій на цифрове мовлення - до 31 березня 2021

ДСТУ 3837 ГОСТ 20532	ДСТУ 3836 ГОСТ 30338	статті 5 і 23 РР МСЕ угода "Стокгольм-61" ВТ.417 ВТ.655 ВТ.1439	84 - 100 МГц	смуга радіочастот 84 - 100 МГц призначена для використання РО аналогового телевізійного мовлення. Присвоєння радіочастот засобам аналогового телевізійного мовлення не здійснюється П01, ЛМ01 та ДМ БП	31 серпня 2018 р., крім територій з особливим режимом мовлення (відповідно до Закону України від 7 грудня 2017 р. № 2244-VIII "Про внесення змін до деяких законів України щодо тимчасових дозволів на мовлення в зоні проведення антитерористичної операції та прикордонних районах України"); для м. Києва та Кіровоградської області 31 липня 2018 р.; для визначених Національною радою з питань телебачення і радіомовлення каналів мовлення на територіях, що межують з Російською Федерацією та тимчасово окупованими територіями, відновлюється на період до відновлення суверенітету та територіальної цілісності України, а для каналів мовлення телерадіоорганізацій місцевого мовлення, які не мають ліцензій на цифрове мовлення – до 31 березня 2021
ДСТУ 3837 ГОСТ 20532	ДСТУ 3836 ГОСТ 30338	статті 5 і 23 РР МСЕ угода "Женева-06" ВТ.417 ВТ.655 ВТ.1439	174 - 230 МГц	смуга радіочастот 174 - 230 МГц призначена для використання РО аналогового телевізійного мовлення. Присвоєння радіочастот засобам аналогового телевізійного мовлення не здійснюється. РО аналогового телевізійного мовлення не повинні вимагати захисту і створювати завади РО цифрового наземного телевізійного мовлення, які впроваджуються відповідно до угоди "Женева-06" П01, ЛМ01 та ДМ БП	31 серпня 2018 р., крім територій з особливим режимом мовлення (відповідно до Закону України від 7 грудня 2017 р. № 2244-VIII "Про внесення змін до деяких законів України щодо тимчасових дозволів на мовлення в зоні проведення антитерористичної операції та прикордонних районах України"); для м. Києва та Кіровоградської області 31 липня 2018 р.; для визначених Національною радою з питань телебачення і радіомовлення каналів мовлення на територіях, що межують з Російською Федерацією та тимчасово окупованими територіями, відновлюється на період до відновлення суверенітету та територіальної цілісності України, а для каналів мовлення телерадіоорганізацій місцевого мовлення, які не мають ліцензій на цифрове мовлення – до 31 березня 2021

ДСТУ 3837 ГОСТ 20532	ДСТУ 3836 ГОСТ 30338	статті 5 і 23 РР МСЕ угода "Женева-06" ВТ.417 ВТ.655 ВТ.1439	470 - 694 МГц	смуга радіочастот 470 - 694 МГц призначена для використання РО аналогового телевізійного мовлення. Смуга радіочастот 625 - 650 МГц може використовуватися телеметричною апаратурою за умови нестворення радіозавад прийманню телебачення. Смуга радіочастот 638 - 694 МГц може використовуватися засобами радіонавігації до кінця строку їх експлуатації. Розроблення нових засобів, несумісних із телебаченням у такій смузі, не дозволяється. Присвоєння радіочастот засобам аналогового телевізійного мовлення не здійснюється. РО аналогового телевізійного мовлення не повинно вимагати захисту і створювати завади РО цифрового наземного телевізійного мовлення, яке впроваджується відповідно до угоди "Женева-06" П01, ЛМ01 та ДМ БП	31 серпня 2018 р., крім територій з особливим режимом мовлення (відповідно до Закону України від 7 грудня 2017 р. № 2244-VIII "Про внесення змін до деяких законів України щодо тимчасових дозволів на мовлення в зоні проведення антитерористичної операції та прикордонних районах України"); для м. Києва та Кіровоградської області 31 липня 2018 р.; для визначених Національною радою з питань телебачення і радіомовлення каналів мовлення на територіях, що межують з Російською Федерацією та тимчасово окупованими територіями, відновлюється на період до відновлення суверенітету та територіальної цілісності України, а для каналів мовлення телерадіоорганізацій місцевого мовлення, які не мають ліцензій на цифрове мовлення - до 31.5.2021
ДСТУ 3837 ГОСТ 20532	ДСТУ 3836 ГОСТ 30338	статті 5 і 23 РР МСЕ угода "Женева-06" ВТ.417 ВТ.655 ВТ.1439	694 - 790 МГц	смуга радіочастот 694 - 790 МГц призначена для використання РО аналогового телевізійного мовлення та може використовуватися засобами радіонавігації до кінця строку їх експлуатації. Розроблення нових засобів, несумісних із телебаченням у такій смузі, не дозволяється. Присвоєння радіочастот засобам аналогового телевізійного мовлення не здійснюється. РО аналогового телевізійного мовлення не повинно вимагати захисту і створювати завади РО цифрового наземного телевізійного мовлення, яке впроваджується відповідно до угоди "Женева-06" П01, ЛМ01 та ДМ БП	31 серпня 2018 р., крім територій з особливим режимом мовлення (відповідно до Закону України від 7 грудня 2017 р. № 2244-VIII "Про внесення змін до деяких законів України щодо тимчасових дозволів на мовлення в зоні проведення антитерористичної операції та прикордонних районах України"); для м. Києва та Кіровоградської області 31 липня 2018 р.; для визначених Національною радою з питань телебачення і радіомовлення каналів мовлення на територіях, що межують з Російською Федерацією та тимчасово окупованими територіями, відновлюється на період до відновлення суверенітету та територіальної цілісності України, а для каналів мовлення телерадіоорганізацій місцевого мовлення, які не мають ліцензій на цифрове мовлення - до 31.5.2021

			ДСТУ 3837 ГОСТ 20532	ДСТУ 3836 ГОСТ 30338	статті 5 і 23 PP MCE угода "Женева-06" BT.417 BT.655 BT.1439	790 - 862 МГц	смуга радіочастот 790 - 862 МГц призначена для використання РЕЗ аналогового телевізійного мовлення. Розроблення нових засобів, несумісних із телебаченням у такій смузі, не дозволяється. Присвоєння радіочастот засобам аналогового телевізійного мовлення не здійснюється. РО аналогового телевізійного мовлення не повинно вимагати захисту і створювати завади РО цифрового наземного телевізійного мовлення, яке впроваджується відповідно до угоди "Женева-06" П01, ЛМ01 та ДМ БП	31 серпня 2018 р., крім територій з особливим режимом мовлення (відповідно до Закону України від 7 грудня 2017 р. № 2244-VIII "Про внесення змін до деяких законів України щодо тимчасових дозволів на мовлення в зоні проведення антитерористичної операції та прикордонних районах України"); для м. Києва та Кіровоградської області 31 липня 2018 р.; для визначених Національною радою з питань телебачення і радіомовлення каналів мовлення на територіях, що межують з Російською Федерацією та тимчасово окупованими територіями, відновлюється на період до відновлення суверенітету та територіальної цілісності України, а для каналів мовлення телерадіоорганізацій місцевого мовлення, які не мають ліцензій на цифрове мовлення – до 31 березня 2021
46. Цифрове наземне телевізійне мовлення стандарту DVB-T	радіомовна	передавання телевізійного зображення залежно від потужності	ETSI EN 302 755 ДСТУ ETSI EN 300 744 ДСТУ ETSI EN 300 468 ДСТУ ETSI TR 101 290 ДСТУ IEC 62216 IEC 62216 ed.2 CISPR 20	ДСТУ ETSI EN 302 296-2 ДСТУ ETSI EN 303 340	статті 5 і 23 PP MCE BT.1306 BT.1368 регіональна угода "Женева-06"	174 - 230 МГц	Використання смуги радіочастот РЕЗ стандарту DVB-T не повинно створювати завад для РЕЗ спеціальних користувачів та вимагати захисту від них.	
						470 - 822 МГц	К01, П01, ЛМ01 та ДМ ЛМ02	
						846 - 862 МГц	БП	
47. Передавання телевізійних репортажів з місця подій	рухома	інший вид радіов'язку	ENG/OB EN 301 751		ITU-RF.283 ERC/REC 25-10	2200 - 2290 МГц	смуга радіочастот використовується телевізійними репортажними станціями, максимальна сквівалентна ізотропна випромінювальна потужність яких не перевищує 6 дБВт П01	
			ENG/OB EN 301 751			21,2 - 21,4 ГГц	П01	
48. Безпроводові аудіозастосування	радіомовна	передавання звуку залежно від потужності		ГОСТ 30318 ГОСТ 30338 норми 18-85		89,9 - 90,2 МГц	смуга радіочастот призначена для передавання звуку телевізійного мовлення потужністю випромінювання до 10 мВт Б01	
	малопотужні радіозастосування	радіов'язок фіксованої, рухомої сухопутної та морської радіослужб	EN 301 357 EN 300 220	ГОСТ 30318 ГОСТ 30338 норми 18-85	ERC/DEC(01)18 ERC/REC 70-03	863 - 865 МГц	Використання смуги радіочастот РО радіотехнології безпроводові аудіозастосування не повинно створювати завад для РЕЗ спеціальних користувачів та вимагати захисту від них. П02 або Б01	
49. Радіомікрофони	малопотужні радіозастосування		EN 301 357	EN 301 357	ERC/REC 70-03 діапазон 36 додатка до рішення СК (CC) 2017/1483	87,5 - 108 МГц	тільки для безпроводових аудіо- та мультимедійних надмалопотужних передавачів з аналоговою частотною модуляцією (FM). Сітка радіочастот з кроком 200 кГц і максимальною ефективною випромінюваною потужністю 50 нВт Б01	
			ALD	EN 300 422	ERC/REC 70-03 ECC Report 230 діапазон 82 додатка до рішення СК (CC) 2017/1483	174 - 216 МГц	тільки для систем радіов'язку, які дають змогу людям, що страждають порушенням слуху, підвищити їх здатність слухати. Сітка радіочастот з кроком до 50 кГц. Для забезпечення захисту приймача T-DAB, розташованого на відстані 1,5 м від пристрою ALD, необхідний поріг 35 дБмкв/м. Максимальна ефективна випромінювана потужність 10 мВт Використання смуги радіочастот РО зазначеної радіотехнології не повинно створювати завад для РЕЗ спеціальних користувачів та вимагати захисту від них. Б01	

			EN 300 422	EN 300 422	ERC/REC 70-03 ECC Report 230 діапазон 46b додатка до рішення СК (EC) 2017/1483	863 - 865 МГц	тільки для безпроводових аудіо- та мультимедійних малопотужних систем з максимальною ефективною випромінюваною потужністю до 10 мВт. Використання у трикілометровій зоні навколо аеропортів (аеропортів) заборонено Використання смуги радіочастот РО зазначеної радіотехнології не повинно створювати завад для РЕЗ спеціальних користувачів та вимагати захисту від них. B01
					ERC/REC 70-03	30,01 - 47 МГц	смуга радіочастот використовується загальними користувачами відповідно до примітки У092 додатка 1 до Плану П02 або B01
					ERC/REC 70-03 ECC/DEC/(09)03	174 - 216 МГц	використання РО здійснюється за умови нестворення завад іншому РО, що працює у таких смугах радіочастот Використання смуги радіочастот РО зазначеної радіотехнології не повинно створювати завад для РЕЗ спеціальних користувачів та вимагати захисту від них. П02
						470 - 786 МГц	
						786 - 789 МГц	
						823 - 826 МГц	
						826 - 832 МГц	
50. Телеметрія та радіодистанційне керування	малопотужні радіозастосування		DCTV ETSI EN 300 330:2018 (ETSI EN 300 330:2017, IDT)	DCTV ETSI EN 300 330:2018 (ETSI EN 300 330:2017, IDT)	ERC/DEC (01)01 ERC/REC 70-03 діапазони 22b, 27c додатка до рішення СК 2013/752/EC	6765 - 6795 кГц	напруженість магнітного поля 42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м B01
						13,553 - 13,567 МГц	
			DCTV ETSI EN 300 220-1:2018 (ETSI EN 300 220-1:2017, IDT)	DCTV ETSI EN 300 220-2:2017 (ETSI EN 300 220-2:2017, IDT)	ERC/DEC (01)03 ERC/REC 70-03 діапазон 35 додатка до рішення СК 2013/752/EC	40,66 - 40,7 МГц	смуга радіочастот використовується загальними користувачами відповідно до примітки У092 додатка 1 до Плану. Максимальна випромінювана потужність до 10 мВт B01
			DCTV ETSI EN 300 220-1:2018 (ETSI EN 300 220-1:2017, IDT)	DCTV ETSI EN 300 220-2:2017 (ETSI EN 300 220-2:2017, IDT)	ECC/DEC (04)02 ERC/REC 70-03 діапазони 44a, 44b, 45a, 45b, 45c додатка до рішення СК 2013/752/EC	433,04 - 434,79 МГц	максимальна випромінювана потужність до 10 мВт B01
			DCTV ETSI EN 300 220-1:2018 (ETSI EN 300 220-1:2017, IDT)	DCTV ETSI EN 300 220-2:2017 (ETSI EN 300 220-2:2017, IDT)	ERC/DEC (01)04 ERC/REC 70-03 діапазон 48 додатка до рішення СК 2013/752/EC	868 - 868,6 МГц	максимальна випромінювана потужність до 25 мВт B01
			DCTV ETSI EN 300 220-1:2018 (ETSI EN 300 220-1:2017, IDT)	DCTV ETSI EN 300 220-2:2017 (ETSI EN 300 220-2:2017, IDT)	ERC/REC 70-03 діапазон 54 додатка до рішення СК (EC) 2017/1483	869,4 - 869,65 МГц	максимальна ефективна випромінювана потужність 500 мВт. Робочий цикл до 10% часу. Радіообладнання не повинно створювати радіозавад та вимагати захисту від РЕЗ спеціальних користувачів. Початок використання радіотехнології у Дніпропетровській області – 1 січня 2025 року Л02, П02, БП або П02
			DCTV ETSI EN 300 440:2018 (ETSI EN 300 440:2018, IDT)	DCTV ETSI EN 300 440:2018 (ETSI EN 300 440:2018, IDT)	ERC/REC 70-03 діапазон 57a додатка до рішення СК 2013/752/EC	2400 - 2483,5 МГц	максимальна еквівалентна ізотропна випромінювана потужність до 10 мВт B01
			DCTV ETSI EN 300 440:2018 (ETSI EN 300 440:2018, IDT)	DCTV ETSI EN 300 440:2018 (ETSI EN 300 440:2018, IDT)	ERC/REC 70-03 діапазон 61 додатка до рішення СК 2013/752/EC	5725 - 5875 МГц	максимальна еквівалентна ізотропна випромінювана потужність до 25 мВт B01
			DCTV ETSI EN 300 440:2018 (ETSI EN 300 440:2018, IDT)	DCTV ETSI EN 300 440:2018 (ETSI EN 300 440:2018, IDT)	ERC/REC 70-03	10,51 - 10,54 ГГц	максимальна потужність передавача до 10 мВт П02 або B01
			ETSI EN 302 372	ETSI EN 302 372			
51. Радіовизначення місцезнаходження об'єктів	малопотужні радіозастосування				ERC/REC 70-03 діапазон 85 додатка до рішення СК (EC) 2019/1345 звіт СКК 284	442,2 - 450,0 кГц	тільки для пристроїв виявлення людей та уникнення зіткнень на промислових об'єктах. Напруженість магнітного поля 7 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м. Частотне рознесення між каналами від 150 Гц. Пристрої не повинні створювати радіозавад та вимагати захисту від РЕЗ спеціальних користувачів B01
					ETSI EN 300 718 ERC/REC 70-03 діапазон 18 додатка до рішення СК (EC) 2019/1345	456,9 - 457,1 кГц	тільки лавинні датчики (маячки) для пошуку жертв сходу лавин. Напруженість магнітного поля 7 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м B01

				ETSI EN 300 220	ERC/REC 70-03 діапазон 49 додатка до рішення СК (EC) 2019/1345	868,6 - 868,7 МГц	максимальна ефективна випромінювана потужність до 10 мВт. Робочий цикл до 1 % часу. Сітка радіочастот з кроком 25 кГц, уся смуга частот може також використовуватися як єдиний канал для високошвидкісної передачі даних B01	
52. Радіокерування моделями	малопотужні радіозастосування			EN 300 220	ERC/REC 70-03 діапазон 29 додатка до рішення СК (EC) 2017/1483	26990 - 27000 кГц	максимальна ефективна випромінювана потужність до 100 мВт. Робочий цикл до 0,1 % часу. Обладнання радіокерування моделями може працювати без обмежень робочого циклу B01	
					ERC/REC 70-03 діапазон 30 додатка до рішення СК (EC) 2017/1483	27040 - 27050 кГц	максимальна ефективна випромінювана потужність до 100 мВт. Робочий цикл до 0,1 % часу. Обладнання радіокерування моделями може працювати без обмежень робочого циклу B01	
					ERC/REC 70-03 діапазон 31 додатка до рішення СК (EC) 2017/1483	27090 - 27100 кГц	максимальна ефективна випромінювана потужність до 100 мВт. Робочий цикл до 0,1 % часу. Обладнання радіокерування моделями може працювати без обмежень робочого циклу B01	
					ERC/REC 70-03 діапазон 32 додатка до рішення СК (EC) 2017/1483	27140 - 27150 кГц	максимальна ефективна випромінювана потужність до 100 мВт. Робочий цикл до 0,1 % часу. Обладнання радіокерування моделями може працювати без обмежень робочого циклу B01	
					ERC/REC 70-03 діапазон 33 додатка до рішення СК (EC) 2017/1483	27190 - 27200 кГц	максимальна ефективна випромінювана потужність до 100 мВт. Робочий цикл до 0,1 % часу. Обладнання радіокерування моделями може працювати без обмежень робочого циклу B01	
					ERC/DEC/(01)11 ERC/REC 70-03 ERC/DEC/(01)12	34,995 - 35,225 МГц	П02 або B01	
					ERC/REC 70-03 діапазон 35 додатка до рішення СК (EC) 2017/1483	40,66 - 40,675 МГц	максимальна ефективна випромінювана потужність до 10 мВт B01	
53. Індуктивні радіозастосування	малопотужні радіозастосування		ДСТУ ETSI EN 300 330:2018 (ETSI EN 300 330:2017, IDT) ETSI EN 303 417	ДСТУ ETSI EN 300 330:2018 (ETSI EN 300 330:2017, IDT) ETSI EN 303 417	ERC/REC 70-03 діапазон 1 додатка до рішення СК 2013/752/EC	9 - 59,75 кГц	напруженість магнітного поля 72 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	
					ERC/REC 70-03 діапазон 3 додатка до рішення СК 2013/752/EC	59,75 - 60,25 кГц	напруженість магнітного поля 42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	
					ERC/REC 70-03 діапазон 4 додатка до рішення СК 2013/752/EC	60,25 - 74,75 кГц	напруженість магнітного поля 72 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	
					ERC/REC 70-03 діапазон 5 додатка до рішення СК 2013/752/EC	74,75 - 75,25 кГц	напруженість магнітного поля 42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	
					ERC/REC 70-03 діапазон 6 додатка до рішення СК 2013/752/EC	75,25 - 77,25 кГц	напруженість магнітного поля 72 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	
					ERC/REC 70-03 діапазон 7 додатка до рішення СК 2013/752/EC	77,25 - 77,75 кГц	напруженість магнітного поля 42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	
					ERC/REC 70-03 діапазон 8 додатка до рішення СК 2013/752/EC	77,75 - 90 кГц	напруженість магнітного поля 72 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	
					ERC/REC 70-03 діапазон 9 додатка до рішення СК 2013/752/EC	90 - 119 кГц	напруженість магнітного поля 42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	
					ERC/REC 70-03 діапазон 10 додатка до рішення СК 2013/752/EC	119 - 128,6 кГц	напруженість магнітного поля 66 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	
					ERC/REC 70-03 діапазон 11 додатка до рішення СК 2013/752/EC	128,6 - 129,6 кГц	напруженість магнітного поля 42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	

					ERC/REC 70-03 діапазон 12 додатка до рішення СК 2013/752/EC	129,6 - 135 кГц	напруженість магнітного поля 66 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	
					ERC/REC 70-03 діапазон 13 додатка до рішення СК 2013/752/EC	135 - 140 кГц	напруженість магнітного поля 42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	
					ERC/REC 70-03 діапазон 14 додатка до рішення СК 2013/752/EC	140 - 148,5 кГц	напруженість магнітного поля 37,7 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	
					ERC/REC 70-03 діапазон 15 додатка до рішення СК 2013/752/EC	148,5 - 5000 кГц	напруженість магнітного поля мінус 15 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м у будь-якій смузі 10 кГц. Для систем, що працюють із смугою пропускання більше ніж 10 кГц, загальна напруженість поля мінус 5 дБмкА/м на відстані 10 м. Пристрої радіочастотної ідентифікації (RFID) застосовуються тільки у смузі радіочастот 400 - 600 кГц	
				ДСТУ ETSI EN 300 330:2018 (ETSI EN 300 330:2017, IDT)	ERC/REC 70-03 діапазон 20 додатка до рішення СК 2013/752/EC	3155 - 3400 кГц	напруженість магнітного поля 13,5 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	
					ERC/REC 70-03 діапазон 21 додатка до рішення СК 2013/752/EC	5000 - 30000 кГц	напруженість магнітного поля мінус 20 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м у будь-якій смузі 10 кГц. Для систем, що працюють із смугою пропускання більше ніж 10 кГц, загальна напруженість поля мінус 5 дБмкА/м на відстані 10 м	
				ДСТУ ETSI EN 300 330:2018 (ETSI EN 300 330:2017, IDT) ETSI EN 303 417	ERC/REC 70-03 діапазон 22а додатка до рішення СК 2013/752/EC	6765 - 6795 кГц	напруженість магнітного поля 42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	
				ДСТУ ETSI EN 300 330:2018 (ETSI EN 300 330:2017, IDT)	ERC/REC 70-03 діапазон 24 додатка до рішення СК 2013/752/EC	7400 - 8800 кГц	напруженість магнітного поля 9 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	
					ERC/REC 70-03 діапазон 25 додатка до рішення СК 2013/752/EC	10200 - 11000 кГц	напруженість магнітного поля 9 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	
					ERC/REC 70-03 діапазон 27а додатка до рішення СК 2013/752/EC	13553 - 13567 кГц	напруженість магнітного поля 42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	
					ERC/REC 70-03 діапазон 28а додатка до рішення СК 2013/752/EC	26957 - 27283 кГц	напруженість магнітного поля 42 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м	
			ETSI EN 302 208	ETSI EN 302 208	ERC/REC 70-03	865 - 869 МГц	експлуатація обладнання здійснюється всередині приміщення відповідно до Б01, якщо максимальна ефективна випромінювальна потужність не перевищує 100 мВт (20 дБм) П01	
54. Радіопереговорні пристрої	малопотужні радіозастосування	радіозв'язок фіксованої, рухомої сухопутної та морської радіослужб	EN 300 220	ГОСТ 30318 ГОСТ 30338 норми 18-85		433,05 - 434,79 МГц	Б01	
55. Спеціалізовані пристрої технологічних користувачів	малопотужні радіозастосування			ETSI EN 305 550	ERC/REC 70-03 діапазон 74а додатка до рішення СК (EU) 2019/1345	57 - 64 ГГц	еквівалентна ізотропна випромінювана потужність до 100 мВт та максимальна потужність передавача до 10 мВт Б01	
					ERC/REC 70-03 діапазон 76 додатка до рішення СК (EU) 2019/1345	61 - 61,5 ГГц	еквівалентна ізотропна випромінювальна потужність до 100 мВт Б01	
					ERC/REC 70-03 діапазон 76 додатка до рішення СК (EU) 2019/1345	122 - 122,25 ГГц	еквівалентна ізотропна випромінювальна потужність до 10 дБм у смузі радіочастот 250 МГц та мінус 48 дБм/МГц при горизонтальному куті нахилу діаграми спрямованості антени вище 30° Б01	
					ERC/REC 70-03 діапазон 76 додатка до рішення СК (EU) 2019/1345	122,25 - 123 ГГц	еквівалентна ізотропна випромінювальна потужність до 100 мВт Б01	

					ERC/REC 70-03 діапазон 76 додатка до рішення СК (EU) 2019/1345	244 - 246 ГГц	еквівалентна ізотропна випромінювальна потужність до 100 мВт B01	
56. Спеціалізовані пристрої телеметрії транспортних засобів	малопотужні радіозастосування			ETSI EN 302 608	ERC/REC 70-03 діапазон 19 додатка до рішення СК (EU) 2019/1345	984 - 7484 кГц	використовується для зв'язку між колями та поїздами в системі Eurobalise для залізничного транспорту у присутності поїзду з використанням дистанційного живлення в діапазоні 27 МГц. Напруженість магнітного поля 9 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м, і робочий цикл до 1 % часу. Радіобладнання не повинно створювати радіозавад та вимагати захисту від РЕЗ спеціальних користувачів B01	
				ETSI EN 302 609	ERC/REC 70-03 діапазон 23 додатка до рішення СК (EU) 2019/1345	7300 - 23000 кГц	використовується для зв'язку між колями та поїздами в системі Euroloop для залізничного транспорту в присутності поїзду з використанням дистанційного живлення в діапазоні 27 МГц. Напруженість магнітного поля мінус 7 дБмкА/м, застосування вимоги до антени з урахуванням ETSI EN 302 609 та рекомендації 70-03 здійснюється відповідно до B01. Радіобладнання не повинно створювати радіозавад та вимагати захисту від РЕЗ спеціальних користувачів	
				ETSI EN 302 608	ERC/REC 70-03	27090 - 27100 кГц	використовується для дистанційного живлення і «пінні вниз» у системах Balise/Eurobalise для залізничного транспорту. Опціонально може використовуватися для активації Loop/Euroloop. Напруженість магнітного поля 42 дБмкА/м, центральна частота 27,095 МГц. Радіобладнання не повинно створювати радіозавад та вимагати захисту від РЕЗ спеціальних користувачів B01	
		ДСТУ ETSI EN 302 065-1:2018 (ETSI EN 302 065-1:2016, IDT) ETSI EN 303 883 ETSI TR 103 314 ETSI EN 302 065-3	ETSI EN 302 065-3	ECC/DEC/(06)04 звіт СЕПТ 45 рішення СК (СЄ) 2019/785 (пункт 3 додатка)	3,4 - 4,8 ГГц	використовується тільки у системах доступу до автомобільного та залізничного транспорту. Радіобладнання не повинно створювати радіозавад та вимагати захисту від РЕЗ спеціальних користувачів. До радіобладнання застосовуються положення пункту 10 Технічного регламенту радіобладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355 (Офіційний вісник України, 2017 р., № 45, ст. 1396) B01		
					6 - 9 ГГц			
		ITS		рекомендація 208 (BKP-19) ITU-R M.1890 M.2084 M.2121 ERC/REC 70-03 діапазони 88 та 89 додатка до рішення СК (EU) 2019/1345 звіт СКК 228	5855 - 5875 МГц	використовується тільки для організації інфраструктури автомобільних доріг. Максимальна еквівалентна ізотропна випромінювальна потужність до 33 дБм, щільність еквівалентної ізотропної випромінювальної потужності до 38 дБм/МГц. Радіобладнання не повинно створювати радіозавад та вимагати захисту від радіобладнання ширококутового радіодоступу, що використовує смуги радіочастот 5725-5850 МГц відповідно до P01, а також не повинно створювати радіозавад та вимагати захисту від РЕЗ спеціальних користувачів. Радіобладнання ITS на автомобілі використовується відповідно до B01. До радіобладнання застосовуються положення пункту 10 Технічного регламенту радіобладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355 (Офіційний вісник України, 2017 р., № 45, ст. 1396)		
		ITS	ETSI EN 302 571	резолуція 237 (BKP-15) рекомендація 208 (BKP-19) ITU-R M.1453 M.1890 M.2084 M.2121 M.2228 M.2322 M.2445 2008/671/EC ECC/DEC/(08)01 звіт СКК 228 звіт СКК 101 звіт СКК 290	5875 - 5920 МГц	використовується у системах зв'язку між транспортними засобами, транспортними засобами та інфраструктурою. Еквівалентна ізотропна випромінювана потужність до 40 дБм. РО не повинно створювати радіозавад та вимагати захисту від РО ширококутового радіодоступу, що використовує смуги радіочастот 5725-5850 МГц відповідно до P01, а також не повинно створювати радіозавад та вимагати захисту від РЕЗ спеціальних користувачів. РО ITS на автомобілі використовується відповідно до B01. До РО застосовуються положення пункту 10 Технічного регламенту радіобладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355 (Офіційний вісник України, 2017 р., № 45, ст. 1396)		
			5925 - 5935 МГц					

			ITS	DCTV ETSI EN 302 686:2018 (ETSI EN 302 686:2011, IDT)	ERC/REC 70-03 діапазон 77 додатка до рішення СК (EU) 2019/1345 ECC/DEC/(09)01 звіт СКК 113	63,72 - 65,88 ГГц	використовується у системах зв'язку між транспортними засобами, транспортними засобами та інфраструктурою. Еквівалентна ізотропна випромінювана потужність до 40 дБм. До радіобладнання застосовуються положення пункту 10 Технічного регламенту радіобладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355 (Офіційний вісник України, 2017 р., № 45, ст. 1396) Б01	
				ETSI EN 303 360	ERC/REC 70-03 діапазон 79b додатка до рішення СК (EU) 2019/1345 ECC/DEC/(16)01	76 - 77 ГГц	використовується у системах виявлення перешкод на роторних апаратах. Пікова еквівалентна ізотропна випромінювана потужність до 30 дБм, максимальна середня щільність потужності до 3 дБм/МГц, робочий цикл до 56 % часу. До радіобладнання застосовуються положення пункту 10 Технічного регламенту радіобладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355 (Офіційний вісник України, 2017 р., № 45, ст. 1396) Б01	
57. Медичні радіоімпланти	малопотужні радіозастосування		EN 302 195	EN 302 195	ERC/REC 70-03 діапазон 2 додатка до рішення СК 2013/752/EC	9 - 315 кГц	напруженість магнітного поля 30 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м Б01	
			DCTV ETSI EN 302 536	DCTV ETSI EN 302 536	ERC/REC 70-03 діапазон 16 додатка до рішення СК 2013/752/EC	315 - 600 кГц	напруженість магнітного поля мінус 5 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м. Робочий цикл до 10 % часу Б01	
			DCTV ETSI EN 302 510	DCTV ETSI EN 302 510	ERC/REC 70-03 діапазон 34 додатка до рішення СК 2013/752/EC 90/385/EEC	30 - 37,5 МГц	максимальна ефективна випромінювана потужність до 1 мВт. Робочий цикл до 10 % часу Б01	
			EN 302 537	EN 302 537	ERC/DEC/ (01)17 діапазон 41 додатка до рішення СК 2013/752/EC 93/42/EEC 90/385/EEC	401 - 402 МГц	максимальна ефективна випромінювана потужність до 25 мкВт. Робочий цикл до 0,1 % часу Б01	
			DCTV ETSI EN 301 839	DCTV ETSI EN 301 839	ERC/DEC/ (01)17 діапазон 42 додатка до рішення СК 2013/752/EC	402 - 405 МГц	максимальна ефективна випромінювана потужність до 25 мкВт Б01	
			EN 302 537	EN 302 537	ERC/DEC/ (01)17 діапазон 43 додатка до рішення СК 2013/752/EC 93/42/EEC 90/385/EEC	405 - 406 МГц	максимальна ефективна випромінювана потужність до 25 мкВт. Робочий цикл до 0,1 % часу Б01	
			EN 301 559	EN 301 559	ERC/REC 70-03 діапазон 59 додатка до рішення СК 2013/752/EC 90/385/EEC	2483,5 - 2500 МГц	максимальна еквівалентна ізотропна випромінювана потужність до 10 мВт. Робочий цикл до 10 % часу Б01	
58. Пристрої збору медичних даних	малопотужні радіозастосування		ULP-WMCE	ETSI EN 303 520	ERC/REC 70-03 діапазон 86 додатка до рішення СК (EU) 2019/1345 звіт СКК 267	430 - 440 МГц	використовується медичними пристроями короткого радіуса дії з максимальною середньою щільністю ефективної випромінюваної потужності до мінус 50 дБм/100 кГц, загальна потужність до мінус 40 дБм/10 МГц (обидва граничні значення вимірюються поза тілом пацієнта) Б01	
			MBANS	ETSI EN 303 203	ERC/REC 70-03 діапазон 59a додатка до рішення СК (EU) 2019/1345 звіт СКК 201	2483,5-2500 МГц	використовується медичними пристроями короткого радіуса дії з максимальною еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до 1 мВт із шириною каналу до 3 МГц і робочим циклом до 10% часу Б01	
					ERC/REC 70-03 діапазон 59b додатка до рішення СК (EU) 2019/1345 звіт СКК 201	2483,5 - 2500 МГц	використовується медичними пристроями короткого радіуса дії з максимальною еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до 10 мВт з шириною каналу до 3 МГц та робочим циклом до 2% часу Б01	
59. Промислові, наукові, медичні та побутові	малопотужні радіозастосування	радіозв'язок фіксованої, рухомої			ITU-R SM.1056	16,7 - 19,4 кГц	промислові випромінювальні пристрої П02 або Б01	

EN 302 372	EN 302 372	ERC/REC 70-03 діапазон 68 додатка до рішення СК 2013/752/EC	24,05 - 27 ГГц	використовується пристроями для вимірювання рівня заповнення закритих резервуарів (TLPR) з максимальною ЕІВП до 43 дБм всередині закритого резервуара і встановлюється виключно в металевих або залізобетонних резервуарах або аналогічних конструкціях з матеріалу із аналогічними властивостями щодо радіопроникливості B01	
			35 - 37,5 ГГц	використовується пристроями для вимірювання рівня заповнення закритих резервуарів (TLPR) з максимальною ЕІВП до 43 дБм всередині закритого резервуара і встановлюється виключно в металевих або залізобетонних резервуарах або аналогічних конструкціях з матеріалу із аналогічними властивостями щодо радіопроникливості B01	
EN 302 372 EN 302 729	EN 302 372 EN 302 729	ECC/DEC/ (11)02 ERC/REC 70-03 діапазони 74b, 74c додатка до рішення СК 2013/752/EC	57 - 64 ГГц	використовується для вимірювання рівня заповнення відкритих і закритих резервуарів (LPR, TLPR) з максимальною ЕІВП до 43 дБм всередині закритого резервуара та піковою ЕІВП до 35 дБм/50 МГц (середньою ЕІВП - 2 дБм/МГц) у відкритому резервуарі та встановлюється виключно в металевих або залізобетонних резервуарах або аналогічних конструкціях з матеріалу із аналогічними властивостями щодо радіопроникливості B01	
		ECC/DEC/ (11)02 ERC/REC 70-03 діапазон 78b додатка до рішення СК 2013/752/EC	75 - 85 ГГц	використовується для вимірювання рівня заповнення відкритих і закритих резервуарів (LPR, TLPR) з максимальною ЕІВП до 43 дБм всередині закритого резервуара та піковою ЕІВП до 34 дБм/50 МГц (середньою ЕІВП - 3 дБм/МГц) у відкритому резервуарі та встановлюється виключно в металевих або залізобетонних резервуарах або аналогічних конструкціях з матеріалу із аналогічними властивостями щодо радіопроникливості B01	
ДСТУ ETSI EN 302 858	ДСТУ ETSI EN 302 858	ERC/REC 70-03 ECC/DEC/ (04)10 діапазон 70b додатка до рішення СК 2013/752/EC	24,05 - 24,075 ГГц	використовується виключно автомобільними радарми безпеки дорожнього руху з ЕІВП до 100 мВт B01	
			24,15 - 24,25 ГГц		
		ERC/REC 70-03 ECC/DEC/ (04)10 діапазон 69a додатка до рішення СК 2013/752/EC	24,075 - 24,15 ГГц	використовується виключно автомобільними радарми безпеки дорожнього руху з ЕІВП до 0,1 мВт. Під час роботи з ЕІВП до 100 мВт повинні використовуватися додаткові технології запобігання завадовому впливу B01	
		ERC/REC 70-03 ECC/DEC/ (04)10 діапазон 71 додатка до рішення СК 2013/752/EC	24,25 - 24,495 ГГц	використовується виключно наземними транспортними радарми з ЕІВП до - 11 дБм і робочим циклом до 0,25 %/с/25 МГц B01	
		ERC/REC 70-03 ECC/DEC/ (04)10 діапазон 73 додатка до рішення СК 2013/752/EC	24,495 - 24,5 ГГц	використовується виключно наземними транспортними радарми з ЕІВП до - 8 дБм і робочим циклом до 1,5 %/с/5 МГц B01	
		ERC/REC 70-03 ECC/DEC/ (04)10 діапазон 72 додатка до рішення СК 2013/752/EC	24,25 - 24,5 ГГц	використовується виключно наземними транспортними радарми переднього огляду з ЕІВП до 20 дБм і робочим циклом до 5,6 %/с/25 МГц та заднього огляду з ЕІВП до 16 дБм і робочим циклом до 2,3 %/с/25 МГц B01	
ДСТУ ETSI EN 302 686	ДСТУ ETSI EN 302 686 ДСТУ ETSI TR 102 400	ECC Report 113 діапазон 77 додатка до рішення СК 2013/752/EC	63 - 64 ГГц	використовується інтелектуальними транспортними системами (ІТС) з ЕІВП до 40 дБм B01	
ДСТУ ETSI EN 301 091-1 ДСТУ ETSI EN 301 091-2 EN 303 360	ДСТУ ETSI EN 301 091-1 ДСТУ ETSI EN 301 091-2 EN 303 360	ECC/DEC/ (16)01 діапазон 79 додатка до рішення СК 2013/752/EC	76 - 77 ГГц	використовується телеметричними пристроями транспорту та дорожнього руху з піковою еквівалентною ізотропною випромінювальною потужністю до 55 дБм та середньою ізотропною випромінювальною потужністю до 50 дБм, для імпульсних радарів середня ізотропна випромінювальна потужність до 23,5 дБм B01	

			ДСТУ ETSI EN 302 264	ДСТУ ETSI EN 302 264	ECC/DEC/ (04)03 Директива 2004/104/EC	77 - 81 ГГц	використовується радаром короткого радіуса дії з максимальною середньою щільністю потужності до мінус 3 дБм/1 МГц і піковою ЕІВП до 55 дБм Б01	
61. Радіолокаційне зондування ґрунту	малопотужні радіозастосування	радіолокаційна та радіонавігаційна радіослужби				150 МГц 250 МГц 500 МГц 700 МГц 900 МГц	П02 або Б01	
62. Аматорський радіозв'язок	аматорська	аматорський радіозв'язок		EN 301 783		135,7 - 137,8 кГц 1850 - 2000 кГц 10100 - 10150 кГц 50 - 52 МГц 5650 - 5670 МГц 10,1 - 10,15 ГГц 75,5 - 77,5 ГГц 79 - 81 ГГц 122,25 - 123 ГГц 136 - 141 ГГц 241 - 248 ГГц	управджується на вторинній основі відповідно до Регламенту аматорського радіозв'язку України. Смуга радіочастот 50-52 МГц використовується на вторинній основі з максимальною потужністю передавача до 50 Вт за умови урахування місць розміщення та теоретичних зон покриття території України сигналами передавачів телевізійного мовлення із використанням першого телевізійного каналу. Крім того, напруженість поля, яку створює станція аматорської служби в смузі частот 50–52 МГц, не повинна перевищувати розрахункове значення +6 дБ(мкВ/м) на висоті 10 м над рівнем землі протягом більше 10% часу вздовж кордону країни з діючими передавачами аналогового телевізійного мовлення. ЕД	
						7000 - 7100 кГц 14000 - 14250 кГц 21000 - 21450 кГц 24890 - 24990 кГц 28 - 29,7 МГц 144 - 146 МГц 24 - 24,05 ГГц 47 - 47,2 ГГц 77,5 - 78 ГГц 134 - 136 ГГц 248 - 250 ГГц	управджується на первинній основі відповідно до Регламенту аматорського радіозв'язку України ЕД	
						1810 - 1850 кГц 3500 - 3800 кГц 7100 - 7200 кГц 14250 - 14350 кГц 18068 - 18168 кГц 430 - 440 МГц	управджується на первинній основі сумісно з іншими радіослужбами відповідно до Регламенту аматорського радіозв'язку України ЕД	
63. Аматорський супутниковий радіозв'язок	аматорська супутникова	аматорський супутниковий радіозв'язок			ERC/REC 74-01 (додаток 6)	7000 - 7100 кГц 14000 - 14250 кГц 18068 - 18168 кГц 21000 - 21450 кГц 24890 - 24990 кГц 28 - 29,7 МГц 144 - 146 МГц 435 - 438 МГц 24 - 24,05 ГГц 47 - 47,2 ГГц 77,5 - 78 ГГц 134 - 136 ГГц 248 - 250 ГГц	управджується на первинній основі відповідно до Регламенту аматорського радіозв'язку України ЕД	
						5660 - 5670 МГц (Земля - космос) 5830 - 5850 МГц (космос - Земля) 76 - 77,5 ГГц 78 - 79 ГГц 79 - 81 ГГц (космос - Земля) 136 - 141 ГГц 241 - 248 ГГц	управджується на вторинній основі відповідно до Регламенту аматорського радіозв'язку України ЕД	
64. Безпроводове забезпечення заходів загальнодержавного або міжнародного рівня	фіксована, рухома				ECC Report 204 ECC Report 219 ERC/REC 25-10 рішення Комісії ЄС (ЄС) 2016/339 CEPT Report 52 резолюція 229 MCE-P	30,01 - 48,975 МГц 440 - 442,125 МГц 442,525 - 447,74 МГц 448,14 - 694 МГц 2010 - 2025 МГц 2100 - 2110 МГц 2200 - 2290 МГц	смуги радіочастот використовуються на території проведення заходу. Експлуатація РО електронного збору новин та PMSE дозволяється за умови нестворення радіозавад іншому РО та РЕЗ спеціальних користувачів, що працюють у цих смугах радіочастот. Смуга радіочастот 33 - 48,975 МГц використовується відповідно до примітки У092 додатка 1 до Плану П04	

				ECC/REP 76	2300 - 2400 МГц 2400 - 2500 МГц 5150 - 5350 МГц 5470 - 5670 МГц 5725 - 5850 МГц 6,4 - 7,85 ГГц 8,025 - 8,5 ГГц 21,2 - 23,6 ГГц 47,2 - 50,2 ГГц		
	рухома				150,05 - 162,75 МГц 163,2 - 168,5 МГц 413 - 420 МГц 423 - 430 МГц 440 - 442,125 МГц 442,525 - 447,74 МГц 448,14 - 470 МГц 440 - 442,125 МГц 442,525 - 446 МГц 446,4 - 447,725 МГц 448,15 - 470 МГц	смуги радіочастот використовуються на території проведення заходу для організації радіомереж ультракоткохвильового або транкінгового радіозв'язку із застосуванням базової станції з потужністю випромінювання до 20 Вт. Експлуатація РО дозволяється за умови нестворення радіозавад іншому РО, що працює у цих смугах радіочастот. Смуги радіочастот 413 - 420 МГц і 423 - 430 МГц використовуються переважно як парні. Смуги радіочастот 150,05 - 168,5 МГц використовуються переважно відповідно до додатка 3	
					440 - 442,125 МГц 442,525 - 446 МГц 446,4 - 447,725 МГц 448,15 - 470 МГц	смуги радіочастот використовуються на території проведення заходу для організації безпосереднього або конвенціонального зв'язку з потужністю випромінювання ношених станцій до 1 Вт, вожених - до 5 Вт. Експлуатація РО дозволяється за умови нестворення радіозавад іншому РО, що працює у цих смугах радіочастот	
	радіомовна, малопотужні радіозастосування			рішення Комісії ЄС 2014/641/EU ERC/REC 70-03 ERC/REC 25-10	174 - 230 МГц 470 - 694 МГц 694 - 790 МГц 821 - 832 МГц 1785 - 1804,8 МГц	смуги радіочастот використовуються на території проведення заходу. Експлуатація РО PMSE дозволяється за умови нестворення радіозавад іншому РО, що працює у цих смугах радіочастот	
	фіксована супутникова, рухома супутникова			CEPT/ERC/REC 13-03 CEPT/ERC/REC 11-01 ECC/DEC/(05)10	1525 - 1559 МГц 1610,6 - 1660,5 МГц 2483,5 - 2500 МГц 3400 - 4200 МГц 4500 - 4800 МГц 5725 - 5920 МГц 5925 - 7025 МГц 10,7 - 11,7 ГГц 12,5 - 13,25 ГГц 13,75 - 14,5 ГГц 17,3 - 21,2 ГГц 27,5 - 31 ГГц	смуги радіочастот використовуються на території проведення заходу. Експлуатація РО дозволяється за умови нестворення радіозавад іншому РО, що працює у цих смугах радіочастот. Можливі обмеження місць (територій) встановлення пересувних земних станцій супутникової мережі збирання новин (VSAT-терміналів та SNG), що накладаються Генеральним штабом Збройних Сил України та враховуються при здійсненні присвоєнь радіочастот	
	фіксована			ERC/REC 12-09 ECC/REC/(09)01	57 - 64 ГГц	РО використовується в режимі "точка-точка" за умови нестворення радіозавад іншому РО, що працює у цих смугах радіочастот	
				ECC/REC/(05)07 ITU-R RA.1031-2 резолюція 750 (BKP-12)	74 - 76 ГГц 84 - 86 ГГц	РО використовується в режимі "точка-точка" за умови нестворення радіозавад іншому РО, що працює у цих смугах радіочастот	
Радіотехнології, які застосовуються спеціальними користувачами							
65. Середньохвильовий радіозв'язок	повітряна рухома				325 - 525 кГц 2182 кГц 2850 - 22000 кГц		
66. Короткохвильовий радіозв'язок	морська рухома				1,5 - 24 МГц		
	рухома				0,15 - 32 МГц		
	повітряна рухома				2 - 30 МГц		
67. Ультракоткохвильовий радіозв'язок	морська рухома				100 - 399,975 МГц		
	рухома				20 - 645 МГц 20 - 174 МГц 230 - 450 МГц		
	повітряна рухома				20 - 60 МГц 100 - 400 МГц 406 МГц 451,125 - 452,825 МГц 461,125 - 462,825 МГц 1525 - 1559 МГц 1626,5 - 1660,5 МГц		
68. Транкінговий радіозв'язок	рухома			ERC/REC T/R 25-08	380,875 - 393,95 МГц 394,95 - 400,05 МГц		

	рухома, за винятком повітряної рухомої				ERC/REC T/R 25-08	144 - 174 МГц			
					403 - 430 МГц				
					442,125 - 442,525 МГц				
					447,74 - 448,14 МГц				
69. Радіолокація	радіолокаційна				ERC/REC T/R 25-08	400,15 - 413 МГц			
					420 - 423 МГц				
					442,125 - 442,525 МГц				
					447,74 - 448,14 МГц				
					150 - 1750 кГц				
					100 - 219 МГц				
					220 - 335,4 МГц				
					400 - 1433 МГц				
					735 - 745 МГц				
					1029 - 1031 МГц				
					1089 - 1091 МГц				
					1249 - 1351 МГц				
					1575 - 2543 МГц				
					2625 - 3387 МГц				
					3900 - 4200 МГц				
					8880 - 9600 МГц				
					35,9 - 36 ГГц				
					ГУРЧ-98 ГУРЧ-99	4,45 - 35,7 ГГц			використовується радаром короткого радіуса дії з максимального середнього щільністю потужності до мінус 3 дБм/1 МГц і піковою еквівалентною ізотропною випромінювальною потужністю до 55 дБм та середньою ізотропною випромінювальною потужністю до 50 дБм, для імпульсних радарів середня ізотропна випромінювальна потужність до 23,5 дБм
					76 - 77,5 ГГц				
5670 - 5690 МГц	П01								
71. Радіонавігація	радіонавігаційна				0,15 - 1,352 МГц				
					75 МГц				
					100 - 399,975 МГц				
72. Повітряна радіонавігація	повітряна радіонавігаційна				100 кГц				
					150 - 1750 кГц				
					1,85 - 1,95 МГц				
					10,2 - 13,6 МГц				
					74,8 - 75,2 МГц				
					4200 - 4400 МГц				
					4450 - 10345 МГц				
					13250 - 13400 МГц				
					ГУРЧ-96			100 - 2672 МГц	
					2232 - 2300 МГц				
4800 - 5000 МГц									
5500 - 5670 МГц									
5690 - 5920 МГц									
300 - 315 МГц									
450,86 - 457,1 МГц									
460,86 - 467,1 МГц									
52 - 645 МГц									
1300 - 1400 МГц									
2200 - 2300 МГц									
3456 - 3814 МГц									
5260 - 5670 МГц									
5480 - 5580 МГц									
5689 - 6179 МГц									
12,0 - 13,5 ГГц									
1300 - 1427 МГц									
1497,5 - 1710 МГц									
2170 - 2300 МГц									
2483,5 - 2500 МГц									
ГУРЧ-97 ГУРЧ-99			1500 - 2000 МГц						
7100 - 8400 МГц									
1900 - 2700 МГц			у смузі радіочастот 1920 - 2170 МГц видача дозволів на експлуатацію РЕЗ припиняється з початку конверсії						
ГУРЧ-98			14,4 - 15,4 ГГц						
36 - 37,5 ГГц									

75. Фіксований радіозв'язок	фіксована					1,5 - 60 МГц		
						146 - 174 МГц		
						403 - 430 МГц		
						2000 МГц		
						2400 - 2440 МГц		
76. Тропосферний зв'язок	рухома					9370 МГц		
						476 - 525 МГц		
						576 - 626 МГц		
						4435 - 4555 МГц		
						4630 - 4750 МГц		
77. Супутниковий радіозв'язок	рухома супутникова					406 - 406,1 МГц		
						1500 - 15000 МГц		
	фіксована супутникова					10950 - 11200 МГц		
						12500 - 12750 МГц		
	радіомовна супутникова					14000 - 14500 МГц		
78. Супутниковий радіозв'язок з використанням земних станцій на мобільних платформах (ESOMPs)	фіксована супутникова				резолюція 156 (ВКР-15) ITU-R S.1782 ECC/DEC/(13)01	19,7 - 20,2 ГГц	використовується геоестаціонарними супутниковими системами у напрямку космос - Земля для зв'язку із земними станціями на мобільних платформах (потяг, морське судно, повітряне судно, будь-який інший транспортний засіб), що застосовується як частина супутникової мережі для здійснення обміну інформацією	
						29,5 - 30 ГГц	використовується земними станціями супутникового зв'язку на мобільних платформах (потяг, морське судно, повітряне судно, будь-який інший транспортний засіб), що застосовується як частина супутникової мережі для здійснення обміну інформацією у напрямку Земля - космос	
79. Спеціальна радіотехнологія	рухома					1,5 - 1000 МГц		
						1001 - 1299 МГц		
						1,3 - 68 ГГц		
80. Аналогове звукове мовлення	радіомовна					526,5 - 1606,5 кГц		
						66 - 74 МГц		
						87,5 - 108 МГц		
81. Аналогове телевізійне мовлення	радіомовна					174 - 230 МГц		
82. Повітряна радіотелеметрія та радіодистанційне керування	рухома					410-413 МГц	дозволяється використання повітряною рухомою радіослужбою за умови нестворення радіозавад та невимагання захисту від РО загальних користувачів, що працюють у сусідніх та сумісних смугах радіочастот	
						420 - 423 МГц		
						442,125 - 442,525 МГц		
						447,74 - 448,14 МГц		
						450,86 - 457,1 МГц		
						460,86 - 467,1 МГц		
						917 - 920 МГц	за умови нестворення радіозавад та невимагання захисту від РО етільникового радіозв'язку загальних користувачів, що працюють у сусідніх смугах радіочастот. До РЕЗ повітряної радіотелеметрії та радіодистанційного керування застосовуються умови та обмеження, що встановлені в країнах Європи – членах НАТО	
						2300 - 2350 МГц	за умови нестворення радіозавад та невимагання захисту від РО загальних користувачів, що працюють у сусідніх та сумісних смугах радіочастот	
						4400 - 4950 МГц		
						5350 - 5470 МГц	за умови нестворення радіозавад та невимагання захисту від РО широкосмугового радіодоступу загальних користувачів, що працюють у сусідніх смугах радіочастот	
83. Радіотелеметрія та радіодистанційне керування	повітряна рухома					1675 - 1690 МГц	K01 Строк впровадження використання радіотехнологій: 1 січня 2022 р	
						1690 - 1700 МГц		
						1700 - 1710 МГц		
						2200 - 2290 МГц		

