

**Пропозиції щодо внесення змін до плану
розподілу і користування радіочастотним спектром в Україні**

1. З позиції 25 «Широко смуговий радіодоступ» розділу 2 Плану видалити смугу радіочастот «1785 – 1805 МГц».
2. У позиції 25 «Широко смуговий радіодоступ» розділу 2 Плану для смуги радіочастот «5945 – 6425 МГц» у графі «Основні загальні стандарти» назву стандарту «ETSI EN 302 687» замінити стандартом «ETSI EN 303 687».
3. З позиції 27 «Мультисервісний радіодоступ» розділу 2 Плану видалити смуги радіочастот «2300 – 2320 МГц» та «2500 – 2510 МГц, 2545 – 2565 МГц, 2610 – 2630 МГц, 2665 – 2685 МГц».
4. Скрізь по тексті розділу 2 замінити позначення «ERC/REC T/R 25-08» на позначення «T/R 25-08», позначення «ERC/REC T/R 22-07» на позначення «T/R 22-07», позначення «ERC/REC T/R 13-02» на позначення «T/R 13-02».
5. Позиції 2, 4, 8, 10, 15, 17, 22-23, 26, 29, 32, 34-35, 38, 40, 42-44 викласти в такій редакції:

Радіотехнологія	Радіослужба	Вид радіозв'язку	Базові стандарти	Основні загальні стандарти	Міжнародно-правові норми	Смуга радіочастот	Особливості застосування радіотехнологій	Строк припинення використання радіотехнології
Радіотехнології, які застосовуються загальними користувачами								
2. Аналоговий короткохвильовий персональний радіозв'язок	рухома, за винятком повітряної рухомої	радіозв'язок фіксованої, рухомої сухопутної та морської радіослужб		ETSI 300 135 DCTU ETSI EN 300 433	ERC/DEC (98)11 ERC/REC T/R 20-09 ECC/DEC/(11)03	26960 - 27410 кГц	використання радіообладнання в зазначеній смузі радіочастот здійснюється в режимі безпосереднього зв'язку (без застосування базової станції або ретранслятора) B01	
4. Цифровий ультракороткохвильовий радіозв'язок	рухома, за винятком повітряної рухомої	радіозв'язок фіксованої, рухомої сухопутної та	APCO (Association Of Public-Safety Communications	DCTU ETSI EN 300 113 DCTU ETSI EN 300 390	ECC/DEC/(06)06 ECC/DEC/(19)02	150,05 - 168,5 МГц	смуга радіочастот використовується згідно з додатком 3 до плану. У межах каналів із	

		морської радіослужб	Officials- International) 25 DMR (Digital Mobile Radio) рівень II NXDN	ДСТУ ETSI EN 301 166 TIA-102 TS 361-1 TS 102 361-2 TS 102 361-3	ERC/REC T/R 25-08		шириною, що відповідає кроку сітки радіочастот 12,5 кГц, можливе застосування вузькосмугового обладнання із шириною каналу, що відповідає кроку сітки радіочастот 6,25 кГц P01, P02	
						413 - 420 МГц 423 - 430 МГц	смуги радіочастот 413 - 420 МГц і 423 - 430 МГц є парними. У межах каналів із шириною, що відповідає кроку сітки радіочастот 12,5 кГц, можливе застосування вузькосмугового обладнання із шириною каналу, що відповідає кроку сітки радіочастот 6,25 кГц P01, P02	
						440 - 442,125 МГц 442,525 - 446 МГц 446,4 - 447,725 МГц 448,15 - 450 МГц	застосовується симплексний режим роботи радіообладнання. У межах каналів із шириною, що відповідає кроку сітки радіочастот 12,5 кГц, можливе застосування вузькосмугового обладнання із шириною каналу, що відповідає кроку сітки радіочастот 6,25 кГц P01, P02	
8. Аналогові безпроводові телефони	рухома	радіозв'язок фіксованої, рухомої сухопутної та		ДСТУ ETSI EN 300 422	ERC/REC 70-03	30,075 - 31,3 МГц	дозволяється використання радіообладнання із потужністю	

Аналогова безпроводова телефонія		морської радіослужб					випромінювання до 10 мВт Б01	
10. Цифровий транкінговий радіозв'язок	рухома, за винятком повітряної рухомої	транкінговий радіозв'язок	TETRA (Terrestrial Trunked Radio) та модифікації APCO (Association Of Public-Safety Communications Officials- International) 25 DMR (Digital Mobile Radio) рівень III NXDN	EN 303 035 EN 300 392 ETSI EN 302 561 ETSI EN 303 758 DCTV ETSI 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 ECC/DEC/(19)02 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. У межах каналів із шириною, що відповідає кроку сітки радіочастот 12,5 кГц, можливе застосування вузькосмугового обладнання із шириною каналу, що відповідає кроку сітки радіочастот 6,25 кГц П01, П02	
			APCO (Association Of Public-Safety Communications Officials- International) 25 DMR (Digital Mobile Radio) рівень III NXDN	ДСТУ ETSI 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 ECC/DEC/(19)02 ERC/REC T/R 25- 08	150,05 - 168,5 МГц	окремі ділянки смуги радіочастот використовуються згідно з додатком 3 до плану. У межах каналів із шириною, що відповідає кроку сітки радіочастот 12,5 кГц, можливе застосування вузькосмугового обладнання із шириною каналу, що відповідає кроку сітки радіочастот 6,25 кГц П01, П02	
15. Пристрої радіочастотної ідентифікації	рухома, за винятком повітряної рухомої	інший вид радіозв'язку	ДСТУ ETSI EN 302 208	ДСТУ 4184 ETSI EN 302 208		865 - 869 868 МГц	смука радіочастот використовується системою автоматичної ідентифікації рухомого складу на залізничному	

							транспорті. Потужність випромінювання не повинна перевищувати 2 Вт. Використання смуги радіочастот може бути обмежено в деяких регіонах умовами забезпечення електромагнітної сумісності із радіоелектронними засобами спеціального призначення. 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 мінус 40 дБВт. Експлуатація рамки зчитувача здійснюється всередині приміщень відповідно до Б01 або П02	
	малопотужні радіозастосування		RFID (Radio Frequency Identification) ДСТУ ETSI EN 300 330	ДСТУ ETSI EN 300 330:2018 (ETSI EN 300 330:2017, IDT) ДСТУ ETSI EN 300 330	ERC/REC 70-03 діапазон 17 додатка до рішення Європейської Комісії 2019/1345	400 - 600 кГц	напруженість магнітного поля мінус 8 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м. Пристрої не повинні створювати радіозавади та вимагати захисту від радіоелектронних засобів спеціального призначення	

					ERC/REC 70-03 діапазон 27 b додатка до рішення Європейської Комісії 2019/1345 звіт ECC 208	13553 - 13567 кГц	Б01 напруженість магнітного поля 60 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м. Вимоги щодо маски передачі та антен для всіх комбінованих частотних сегментів встановлюються Національною комісією, що здійснює державне регулювання у сферах електронних комунікацій, радіочастотного спектра та надання послуг поштового зв'язку Б01	
			ДСТУ ETSI EN 302 208	ДСТУ ETSI EN 302 208	ERC/REC 70-03 діапазон 47 а додатка до рішення Європейської Комісії 2019/1345	865 - 867 МГц	ширина каналу до 200 кГц. Максимальна ефективна випромінювана потужність у смугах радіочастот 865 - 865,6 МГц до 100 мВт, для радіочастотних каналів із центральною частотою 865,7 МГц, 866,3 МГц і 866,9 МГц до 2 Вт. Використання смуги радіочастот потребує забезпечення електромагнітної сумісності із радіоелектронними засобами спеціального призначення за потужності випромінювання більше 100 мВт. Радіообладнання не повинно створювати радіозавади та вимагати захисту від	

							радіоелектронних засобів спеціального призначення. Вимоги щодо радіочастотних запитувачів та міток із урахуванням ДСТУ ETSI EN 302 208 і рекомендації 70-03 застосовуються відповідно до Б01. Для радіочастотних запитувачів категорії 1 згідно з ДСТУ ETSI EN 302 208 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; 2022 р., № 39, ст. 2103), і П02	
			ДСТУ ETSI EN 300 440	ДСТУ ETSI EN 300 440:2018 (ETSI EN 300 440:2018, IDT) ETSI EN 300 440	ERC/REC 70-03 діапазон 58 додатка до рішення Європейської Комісії 2019/1345	2446 - 2454 МГц	максимальна еквівалентна ізотропна випромінювана потужність до 500 мВт. Застосування всередині приміщень здійснюється відповідно до Б01, поза межами приміщень - відповідно до П02, після 1 січня 2027 р. - відповідно до Б01. Радіочастотні запитувачі не повинні створювати радіозавади та вимагати захисту від радіообладнання широкосмугового	

							радіодоступу, що використовує смуги радіочастот 2400 - 2483,5 МГц відповідно до П01. Для застосування всередині промислових приміщень (об'єктів) допускається підвищення максимальної еквівалентної ізотропної випромінюваної потужності до 4 Вт, для такого радіообладнання застосовуються положення пункту 10 Технічного регламенту радіообладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355, і П02	
17. Цифровий стільниковий радіозв'язок E-GSM	рухома, за винятком повітряної рухомої	стільниковий радіозв'язок	E-GSM (Extended Global System for Mobile communications)	ДСТУ ETSI EN 301 502 ДСТУ ETSI EN 301 511 ДСТУ ETSI TS 145 005 ДСТУ ETSI EN 303 609	ERC/DEC (97)02 рішення Європейської Комісії (ЄС) 2024/340 ECC/REC/(05)08	880,1—890,1 МГц 925,1—935,1 МГц 880,0 — 890,0 МГц 925,0 — 935,0 МГц	смуги радіочастот 880,1—890,1 МГц і 925,1—935,1 МГц 880,0 — 890,0 МГц 925,0 — 935,0 МГц є парними П01, Л01, П03. Використання смуг радіочастот рухомою радіослужбою в усіх регіонах обмежено умовами забезпечення електромагнітної сумісності із радіоелектронними засобами спеціального призначення. Використання базових станцій пікосот (Pico BTS) здійснюється виключно операторами електронних	

							комунікацій, що мають відповідну ліцензію на користування радіочастотним спектром, відповідно до ПО2 за умови нестворення шкідливих завад для радіоелектронних засобів спеціального призначення Використання радіообладнання на борту морських суден здійснюється відповідно до технічних та експлуатаційних вимог, визначених у рішенні Європейської Комісії (ЄС) 2024/340	
22. Міжнародний мобільний зв'язок ІМТ	рухома	стільниковий радіозв'язок	LTE (Long-Term Evolution) (та подальші релізи) ETSI TS 136 201	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 136 104	ECC/REC/(15) 01 резолюція 224 резолюція 760	703 - 723 МГц 758 - 778 МГц	смуги радіочастот 703 - 723 МГц і 758 - 778 МГц є парними. Використання смуг радіочастот 703 - 723 МГц, 758 - 778 МГц рухомою радіослужбою може бути обмежено в деяких регіонах України умовами забезпечення електромагнітної сумісності із радіоелектронними засобами спеціального призначення ЛО1, ПО1, ПО3, КО1, БП	
				ДСТУ ETSI EN 301 908-1 ДСТУ ETSI EN 301 908-13 ДСТУ ETSI EN 301 908-14 ДСТУ ETSI EN 301 908-14 ДСТУ ETSI EN 301 908-14	ITU-R M.2012 M.687 M.817 M.1034 M.1035 M.1036	791 - 801 МГц 832 - 842 МГц	смуги радіочастот 791 - 801 МГц і 832 - 842 МГц є парними. Використання смуг радіочастот рухомою радіослужбою обмежено в усіх регіонах України	

				301 908-15 ДСТУ 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.1455 M.1457 рішення Європейської Комісії 2010/267/EU ECC Report 256 резолюція 224 резолюція 749 ECC/REC/(11) 04		умовами забезпечення електромагнітної сумісності із радіоелектронними засобами спеціального призначення Л01, П01, П03, К01	
				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	ITU-R M.2083-0 ECC Rep 281 CEPT Rep 049 CEPT Rep 067 ECC/REC/(15)01 ECC/DEC/(11)06 ECC/REC/(20)03	3400 - 3800 МГц	використання смуги радіочастот може бути обмежено в деяких регіонах України умовами забезпечення електромагнітної сумісності із радіоелектронними засобами спеціального призначення П01, Л01, П03	
		LTE (Long-Term Evolution) (та подальші релізи) UMTS (Universal Mobile Telecommunications System) (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 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 Європейської Комісії (EU) 2024/340 (EU) 2022/173 ECC Report 256 ECC/REC/(08)02	888,8 - 906 МГц 933,8 - 951 МГц	смуги радіочастот 888,8 - 906 МГц і 933,8 - 951 МГц є парними. 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 на користування радіочастотним спектром П01, Л01, П03		

				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 ДСТУ 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 Європейської Комісії (EU) 2022/173 ECC/DEC/(06) 07 рішення Європейської Комісії 2008/294/EC 2013/654/EU (EU) 2016/2317 рекомендація Європейської Комісії 2008/295/EC ECC/DEC/(08) 08 рішення Європейської Комісії (EU) 2024/340 (EU) 2017/191 рекомендація Європейської Комісії 2010/167/EC резолюція 223 (BKP-15) ECC/REC/(08) 02 ECC Rep 040 ECC Rep 041 ECC Rep 082	1710 - 1785 МГц 1805 - 1880 МГц	смуги радіочастот 1710 - 1785 МГц і 1805 - 1880 МГц є парними. Використання радіообладнання 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 в рішеннях Європейської Комісії 2008/294/EC, 2013/654/EU, (EU) 2016/2317, (EU) 2024/340, (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 на користування радіочастотним спектром П01, Л01, П03	
--	--	--	--	---	---	------------------------------------	---	--

					ECC Report 256			
						2010 - 2025 МГц	смуги радіочастот призначені для організації непарних каналів у режимі TDD. Використання смуги радіочастот може бути обмежено в деяких регіонах України умовами забезпечення електромагнітної сумісності із радіоелектронними засобами спеціального призначення К01, П01, Л01, П03	
				ДСТУ ETSI EN 301 908-1 ДСТУ ETSI EN 301 908-2 ДСТУ ETSI EN 301 908-3 ДСТУ ETSI EN 301 908-4 ДСТУ ETSI EN 301 908-13 ДСТУ ETSI EN 301 908-14 ДСТУ ETSI EN 301 908-15 ДСТУ 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 Європейської Комісії 2012/688/EC ERC/REC 01-01	1920 - 1980 МГц 2110 - 2170 МГц	смуги радіочастот 1920 - 1980 МГц і 2110 - 2170 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 і 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 на користування радіочастотним спектром. У м. Києві використання радіотехнології "Міжнародний мобільний зв'язок ІМТ" обмежено смугами радіочастот 1920 - 1940 МГц, 2110 - 2130 МГц і 1945 - 1980 МГц, 2135 - 2170 МГц Л01, П01, П03	
	рухома, за винятком повітряної рухомої	стільниковий радіозв'язок	LTE (Long-Term Evolution) (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 ДСТУ ETSI TS 137 145 ETSI TS 137 104	ITU-R M.2012 ECC/DEC/(05) 05 ECC/REC/(11)05 ECC/DEC/(14)02 ECC/REC/(14)04 рішення Європейської Комісії 2008/477/EC (ЄС) 2024/340 ECC Report 256	2355 - 2395 МГц	використання смуги радіочастот може бути обмежено в деяких регіонах України умовами забезпечення електромагнітної сумісності із радіоелектронними засобами спеціального призначення П01, Л01, П03	
						2510–2545 МГц 2565–2570 МГц 2630–2665 МГц 2685–2690 МГц 2500 – 2570 МГц 2620 – 2690 МГц	смуги радіочастот 2510–2545 МГц і 2630–2665 МГц; 2565–2570 МГц і 2685–2690 МГц 2500-2570 МГц і 2620-2690 МГц є парними. Використання смуг радіочастот 2630 - 2635 МГц і 2640 - 2660 МГц рухомою радіослужбою обмежено в Житомирській і Запорізькій областях умовами забезпечення	

						електромагнітної сумісності із радіоелектронними засобами спеціального призначення. Використання смуг радіочастот 2500 – 2510 МГц, 2545 – 2565 МГц, 2620 – 2630 МГц, 2665 – 2685 МГц може бути обмежено в деяких регіонах України умовами забезпечення електромагнітної сумісності із радіоелектронними засобами спеціального призначення. Базові станції 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 на користування радіочастотним спектром П01, Л01, П03. Використання радіообладнання на борту морських суден здійснюється відповідно до експлуатаційних та технічних вимог, визначених у рішенні Європейської Комісії (ЄС) 2024/340	
--	--	--	--	--	--	---	--

				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	ITU-R M.2012 ECC/DEC/(05) 05 ECC/REC/(11) 05 рішення Європейської Комісії 2008/477/EC, (EU) 2020/636	2575 - 2610 МГц	використання смуги радіочастот може бути обмежено в деяких регіонах України умовами забезпечення електромагнітної сумісності із радіоелектронними засобами спеціального призначення П01, Л01, П03	
				ETSI EN 302 574 ETSI TS 101 376	резолуція 212 (ВКР-19) ECC/DEC/(06) 09	1980 - 2010 МГц 2170 - 2200 МГц	смуги радіочастот 1980 - 2010 МГц та 2170 - 2200 МГц є парними. Впровадження радіотехнології "Міжнародний мобільний зв'язок ІМТ" або "Міжнародний мобільний зв'язок ІМТ-2020" відповідно здійснюється з 1 січня 2028 р. за умови оцінки ЕМС, визначення можливості користування радіочастотним спектром і встановлення обмежень, які накладаються на розвиток мережі в кожному конкретному випадку користування радіочастотним спектром виключно як CGC (Complementary Ground Component) - доповнюючий наземний компонент рухомої супутникової мережі. Л01, П01. Абонентське (термінальне) обладнання експлуатується відповідно до П01, П02, Б01	

					резолюція 220 (ВКР-23)	6425 - 7000 МГц	впровадження радіотехнології "Міжнародний мобільний зв'язок ІМТ" здійснюється з 1 січня 2028 р. за умови оцінки електромагнітної сумісності, визначення можливості користування радіочастотним спектром і встановлення обмежень, які накладаються на розвиток мережі в кожному конкретному випадку користування радіочастотним спектром, до початку користування цим радіочастотним спектром із включенням зазначених умов до умов відповідної ліцензії на користування радіочастотним спектром ЛО1, ПО1, ПО3, БО1	
23. Міжнародний мобільний зв'язок ІМТ-2020	рухома	стільниковий радіозв'язок	5G NR (New Radio) (та подальші релізи) ETSI TS 138 201	ETSI TS 123 501 ETSI TS 138 401 ETSI TS 137 113 ETSI TS 137 141 EN 301 908-24 EN 301 908-25 ETSI TS 138 104 ETSI TR 138 900	рішення Європейської Комісії (ЄС) 2016/687 рішення Європейської Комісії (ЄС) 2017/899 ЕСС/РЕС/(15) 01 резолюція 224 резолюція 760	703 - 723 МГц 758 - 778 МГц	смуги радіочастот 703 - 723 МГц і 758 - 778 МГц є парними. Використання смуг радіочастот 703 - 723 МГц і 758 - 778 МГц рухомою радіослужбою може бути обмежено в деяких регіонах України умовами забезпечення електромагнітної сумісності із радіоелектронними засобами спеціального призначення ЛО1, ПО1, ПО3, КО1, БО	
					рішення	3400 -	впровадження	31 грудня 2026 р.

					Європейської Комісії 2008/411/EC рішення Європейської Комісії 2014/276/EU ECC/REC/(15) 01 ECC/REC/(20) 03 ECC Report 203 ECC/DEC/(11)06	3800 МГц	радіотехнології "Міжнародний мобільний зв'язок ІМТ-2020" здійснюється з 1 листопада 2024 р. у смузі радіочастот 3450 - 3750 МГц на таких умовах: 1) дослідна експлуатація радіообладнання операторами стільникового радіозв'язку всередині приміщень із еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до 100 мВт для ширини каналу 5, 10 і 20 МГц; 2) дослідна експлуатація радіообладнання операторами стільникового радіозв'язку ззовні приміщень із використанням ширини смуги радіочастот не більше 100 МГц кожним користувачем радіочастотного спектра у визначених локаціях, обмежених окремими районами м. Львова, із обов'язковим погодженням присвоєння радіочастот для кожної базової станції із радіочастотним органом спеціальних користувачів радіочастотного спектра; 3) відсутність заборони від радіочастотного органу спеціальних	
--	--	--	--	--	---	----------	--	--

							користувачів радіочастотного спектра щодо подальшого використання радіообладнання в м. Львові за результатами дослідної експлуатації запровадити дослідну експлуатацію радіообладнання ззовні приміщень із використанням ширини смуги радіочастот не більше 100 МГц кожним користувачем радіочастотного спектра у визначених локаціях, обмежених окремими районами м. Києва, Одеси, Харкова, а також в с-щі Бородянка Бучанського району Київської області, із обов'язковим погодженням присвоєння радіочастот для кожної базової станції із радіочастотним органом спеціальних користувачів радіочастотного спектра. Робота мереж загальних користувачів радіочастотного спектра в одному діапазоні радіочастотного спектра здійснюється в синхронному режимі. Вимоги щодо синхронізації мереж (зокрема щодо кадрової структури сигналів)	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

							встановлюються Національною комісією, що здійснює державне регулювання у сферах електронних комунікацій, радіочастотного спектра та надання послуг поштового зв'язку (в тому числі з урахуванням міжнародної координації). П01, П03	
					рішення Європейської Комісії 2008/411/EC рішення Європейської Комісії 2014/276/EU ECC/REC/(15)01 ECC/REC/(20)03 ECC Report 203 ECC/DEC/(11)06	3400 - 3800 МГц	смуга радіочастот 3450 - 3750 МГц може використовуватися на всій території України після визначення умов електромагнітної сумісності із радіоелектронними засобами спеціального призначення (для використання ззовні приміщень). Використання смуги радіочастот може бути обмежено в деяких регіонах України умовами забезпечення електромагнітної сумісності із радіоелектронними засобами спеціального призначення. Експлуатація радіообладнання всередині приміщень із еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до 100 мВт для ширини каналу 5, 10 і	

							20 МГц Л01, П01, П03, Б01. Смуги радіочастот 3400 - 3450 МГц і 750 - 3800 МГц можуть використовуватися для побудови приватних локальних мереж всередині приміщень. Експлуатація радіообладнання всередині приміщень із еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до 100 мВт для ширини каналу 5, 10 і 20 МГц. Використання радіообладнання для побудови приватних локальних мереж ззовні приміщень дозволяється із еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до 250 мВт для ширини каналу 5, 10 і 20 МГц Л02, П01, П03, Б01	
					резолюція 242 ЕСС/DEC/(18) 06 рішення Європейської Комісії (ЄС) 2019/784 ЕСС/REC/(23)02	24,25 - 27 ГГц	смуги радіочастот можуть використовуватися із 1 січня 2024 р. за умови оцінки ЕМС, визначення можливості користування радіочастотним спектром і встановлення обмежень, які накладаються на розвиток мережі в кожному конкретному випадку користування	

							радіочастотним спектром, до початку користування цим радіочастотним спектром із включенням зазначених умов до умов відповідної ліцензії на користування радіочастотним спектром Л02, П01, БП	
					рішення Європейської Комісії 2008/294/EC (ЄС) 2024/340	1710 - 1785 МГц 1805 - 1880 МГц	використання радіообладнання здійснюється виключно на борту повітряних та морських суден відповідно до технічних та експлуатаційних вимог визначених у рішеннях Європейської Комісії 2008/294/EC та (ЄС) 2024/340	
					рішення Європейської Комісії (ЄС) 2024/340	2500 - 2570 МГц 2620 - 2690 МГц	використання радіообладнання здійснюється виключно на борту морських суден відповідно до технічних та експлуатаційних вимог, визначених у рішенні Європейської Комісії (ЄС) 2024/340	
					резолюція 220 (ВКР-23)	6425 - 7000 МГц	впровадження радіотехнології "Міжнародний мобільний зв'язок ІМТ-2020" здійснюється з 1 січня 2028 р. за умови оцінки ЕМС, визначення можливості користування радіочастотним спектром і встановлення обмежень, які накладаються на розвиток мережі в	

							кожному конкретному випадку користування радіочастотним спектром, до початку користування цим радіочастотним спектром із включенням зазначених умов до умов відповідної ліцензії на користування радіочастотним спектром. Радіообладнання не повинно створювати радіозавади та вимагати захисту від радіоелектронних засобів спеціального призначення Л01, П01, П03, Б01	
				ETSI EN 302 574 ETSI TS 101 376	резолюція 212 (ВКР-19) ЕСС/DEC/(06)09	1980 - 2010 МГц 2170 - 2200 МГц	смуги радіочастот 1980 - 2010 МГц та 2170 - 2200 МГц є парними. Впровадження радіотехнології "Міжнародний мобільний зв'язок ІМТ" або "Міжнародний мобільний зв'язок ІМТ-2020" відповідно здійснюється з 1 січня 2028 р. за умови оцінки ЕМС, визначення можливості користування радіочастотним спектром і встановлення обмежень, які накладаються на розвиток мережі в кожному конкретному випадку користування радіочастотним спектром виключно як CGC (Complementary Ground Component) - доповнюючий наземний	

							компонент рухомої супутникової мережі. Л01, П01. Абонентське (термінальне) обладнання експлуатується відповідно до П01, П02, Б01	
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 радіообладнання передбачається виключно всередині приміщень відповідно до Б01 із спектральною щільністю еквівалентної ізотропної випромінюваної потужності до 13 дБмВт/МГц (за обмеження максимального значення еквівалентної ізотропної випромінюваної потужності до 20 дБмВт)	
				ДСТУ ETSI EN 302 567:2015 ETSI EN 302 567	ERC/REC 70-03 діапазон 75 додатка до рішення Європейської Комісії (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 із урахуванням ДСТУ ETSI EN 302 567:2015 і рекомендації 70-03 відповідно до Б01	
					ERC/REC 70-03 діапазон 75 а додатка до	57 - 71 ГГц	еквівалентна ізотропна випромінювана потужність до 40 дБм,	

					рішення Європейської Комісії (EU) 2019/1345		щільність еквівалентної ізотропної випромінюваної потужності до 23 дБм/МГц і потужність передавача (на вході антени) до 27 дБм. Застосовуються вимоги із урахуванням ДСТУ ETSI EN 302 567:2015 і рекомендації 70-03 відповідно до B01	
					ERC/REC 70-03 діапазон 75 b додатка до рішення Європейської Комісії (EU) 2019/1345	57 - 71 ГГц	еквівалентна ізотропна випромінювана потужність до 55 дБм, щільність еквівалентної ізотропної випромінюваної потужності до 38 дБм/МГц і коефіцієнт підсилення антени більше 30 дБі. Застосовуються вимоги із урахуванням ДСТУ ETSI EN 302 567:2015 і рекомендації 70-03 відповідно до П02	
29. Радіорелейний зв'язок	фіксована	радіорелейний зв'язок фіксованої радіослужби	ДСТУ ETSI EN 302 217 ДСТУ 3610-97	ДСТУ -ETSI EN 302 217 ДСТУ ETSI EN 301 126	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 ERC/DEC/(00)08	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 14,795 - 15,145 ГГц 15,285 - 15,35 ГГц	радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	
					ITU-R F.595 (додаток 4) ERC/REC 12-03 ERC/DEC/(00)07	17,7 - 19,7 ГГц	радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	
					T/R 13-02 ITU-R F.637-5 (додаток 2) і ITU-R F.637-5 (додаток 4)	22 –22,6 ГГц 23– 23,6 ГГц	смуги радіочастот 22 - 22,6 ГГц і 23 - 23,6 ГГц є парними та використовуються радіорелейними станціями із дуплексним розносом 1008 МГц. Радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	
					ITU-R F.637-5 (додаток 4)	22,6 – 23 ГГц	застосовується симплексний режим роботи радіообладнання. Радіорелейні станції	

							експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	
					ITU-R F.1520-2 ERC/REC 01-02 ERC/REC/(01)02 ECC/REC/(11)01	31,8 - 33,4 ГГц	радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	
					ITU-R F.749 T/R 12-01	36 - 40,5 ГГц	радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	
					ERC/REC 12-110 резолуція 750 (ВКР-12)	48,5 - 50,2 ГГц	радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	
					ITU-R F.1496 ERC/REC 12-11 резолуція 750 (ВКР-12)	51,4 - 52,6 ГГц	радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	
					ITU-R F.1497 ERC/REC 12-12	55,78 - 57 ГГц	радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	
					ERC/REC 12-09 ITU-R F.1497	57 - 59 ГГц	радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П01 БП	
					ECC/REC/(09)01 ITU-R F.1497	59 - 64 ГГц	використання радіочастот здійснюється за умови забезпечення електромагнітної сумісності із радіоелектронними засобами спеціального призначення. Радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П02 БП	
					ITU-R F.2006 ECC/REC/(05)07 ECC Report 124	74 - 76 ГГц 84 - 86	застосовується обов'язкова маска сигналу - 41 - 14 x (f - 86) дБВт /	

					ITU-R RA.1031-2 резолюція 750 (ВКР-12)	ГГц	100 МГц для $86,05 \leq f \leq 87$ ГГц і - 55 дБВт / 100 МГц для $87 \leq f \leq 91,95$ ГГц. Радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П02 БП	
					ITU-R F.2004 ECC/REC/(14)01 ECC/REC/(18)02 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 $91 \leq f \leq 91,95$ ГГц і - 55 дБВт / 100 МГц для $86,05 \leq f \leq 91$ ГГц згідно з резолюцією 750 (ВКР-12). Радіорелейні станції експлуатуються відповідно до Л02, П02 БП	
32. Метеорологічна радіолокація	радіолокаційн а	радіолокаційн а та радіонавігацій на 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	
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 БП	
			ДСТУ 4162			8025 - 8400 МГц	експлуатація земних станцій здійснюється відповідно до Л02, П01 БП	
	фіксована супутникова	радіозв'язок супутникової рухомої та	ДСТУ 4162 ДСТУ ETSI EN	ДСТУ 3560 ДСТУ ETSI EN 301 443	ITU-R S.1064-1 ITU-R S.726-1	3400 - 4200 МГц	використовується супутниковими геостационарними	

		фіксованої радіослужб	301 443	ДСТУ ETSI EN 301 447			системами у напрямку космос - Земля. Експлуатація земних станцій здійснюється відповідно до Л02, П01 БП	
			ДСТУ 4162 ДСТУ ETSI EN 301 443	ДСТУ 3560	план фіксованої супутникової служби (додаток 30B PP MCE)	4500 - 4800 МГц	експлуатація земних станцій у напрямку космос - Земля здійснюється відповідно до Л02, П01 БП	
			ДСТУ 4162 ДСТУ ETSI EN 301 443	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 5925 - 6725 МГц	використовується супутниковими геостационарними системами у напрямку Земля - космос. Експлуатація земних станцій здійснюється відповідно до Л02, П01 БП	
				ДСТУ 3560	план фіксованої супутникової служби (додаток 30B PP MCE)	6725 - 7025 МГц	експлуатація земних станцій у напрямку Земля - космос здійснюється відповідно до Л02, П01 БП	
			ДСТУ 4510 ДСТУ ETSI EN 301 428	ДСТУ 3560 ДСТУ ETSI EN 301 428 ДСТУ ETSI EN 301 430	план фіксованої супутникової служби (додаток 30B PP MCE) ERC/DEC/(00)08	10,7 - 10,95 ГГц	експлуатація земних станцій у напрямку космос - Земля здійснюється відповідно до Л02. П01 БП	
			ДСТУ 4510 ДСТУ ETSI EN 301 428	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 БП	

					план фіксованої супутникової служби (додаток 30B PP MCE) ERC/DEC/(00)08	11,2 - 11,45 ГГц	експлуатація земних станцій у напрямку космос - Земля здійснюється відповідно до Л02, 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 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; 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; БП. Можливі обмеження місць (території) встановлення пересувних земних станцій супутникової мережі збирання новин, що накладаються Генеральним штабом Збройних Сил і враховуються під час здійснення присвоєнь радіочастот	
				ДСТУ 3560 ДСТУ ETSI EN 301 430	план фіксованої супутникової служби (додаток 30B PP MCE)	12,75 - 13,25 ГГц	експлуатація земних станцій у напрямку Земля - космос здійснюється відповідно до Л02, 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 геостаціонарними системами у напрямку Земля - космос. Експлуатація земних станцій здійснюється відповідно до Л02, 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; БП. Можливі обмеження місць (території) встановлення пересувних земних станцій супутникової мережі збирання новин, що накладаються Генеральним штабом Збройних Сил і враховуються під час здійснення присвоєнь радіочастот	
				ДСТУ 3560	план фідерних 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 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 ERC/DEC/(00)07	18,1 - 21,2 ГГц	використовується супутниковими геостационарними системами у напрямку космос - Земля. Експлуатація земних станцій здійснюється відповідно до Л02, П01; БП. Експлуатація VSAT-терміналів здійснюється відповідно до Л02, П02	

				ДСТУ ETSI EN 301 360 ДСТУ ETSI EN 301 459	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	або Л02, Б01; БП	
							використовується супутниковими геостационарними системами у напрямку Земля - космос. Експлуатація земних станцій здійснюється відповідно до Л02, П01; БП Експлуатація VSAT-терміналів здійснюється відповідно до Л02, П02 або Л02, Б01; БП	
	служба космічних досліджень					7145 - 7235 МГц 8400 - 8500 МГц	потребує дослідження спільного використання смуг радіочастот із радіотехнологіями спеціального користування	
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 12,5 - 12,75 ГГц 14 - 14,5 ГГц	смуги 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. Смуги 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 радіообладнання 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 повітряного судна). Смуги радіочастот можуть використовуватися на борту повітряних суден на висоті понад 3000 м із максимальною еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до 50 дБВт за умови наявності чинного сертифіката льотної придатності повітряного судна відповідно до Б01. Застосовуються положення пункту 10 Технічного регламенту радіообладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355	
			ESIMs (GSO FSS (Geostationary Satellite Orbit Fixed Satellite Service))	ДСТУ ETSI EN 303 978:2016 (ETSI EN 303 978:2016, IDT)	резолюція 169 (ВКР-19) ECC/DEC/(13)01	17,7 - 19,7 ГГц 27,5 - 29,5 ГГц	смуги радіочастот 17,7 - 19,7 ГГц і 27,5 - 29,5 ГГц є парними та призначені для використання супутникових геостационарних систем у	

						напрямку космос - Земля та Земля - космос відповідно для зв'язку із земними станціями на мобільних платформах (потяг, морське судно, будь-який інший транспорт загального користування), що застосовуються як частина супутникової мережі для здійснення обміну інформацією, не створюючи завад фіксованій супутниковій 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. Смуги радіочастот можуть використовуватися на борту повітряних суден із обмеженням максимальної еквівалентної ізотропної випромінюваної потужності за умови наявності чинного сертифіката льотної придатності повітряного судна відповідно до Б01, за умови узгодження	
--	--	--	--	--	--	---	--

							Національною комісією, що здійснює державне регулювання у сферах електронних комунікацій, радіочастотного спектра та надання послуг поштового зв'язку параметрів супутникової мережі. Застосовуються положення пункту 10 Технічного регламенту радіообладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355	
			GSO ESOMPs (Geostationary Satellite Orbit Earth Stations on Mobile Platforms) NGSO ESOMPs (Non-Geostationary Satellite Orbit Earth Stations on Mobile Platforms)	ДСТУ ETSI EN 303 978:2016 (ETSI EN 303 978:2016, IDT) EN 303 979	резолюція 156 (ВКР-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	смуги радіочастот 19,7 - 20,2 ГГц і 29,5 - 30 ГГц є парними та 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 супутниковій службі, іншим радіослужбам та не вимагаючи захисту від	

							них. Експлуатація радіообладнання здійснюється відповідно до Л02, П02; БП. Смуги радіочастот можуть також використовуватися на борту повітряних суден із обмеженням максимальної еквівалентної ізотропної випромінюваної потужності згідно з рішенням ЕСС/DEC/(15)04, користування відповідно до Л02, Б01; БП (регіоном користування радіочастотним спектром вважається місце реєстрації повітряного судна) за умови наявності чинного сертифіката льотної придатності повітряного судна відповідно до Б01. Застосовуються положення пункту 10 Технічного регламенту радіообладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355, і додатка 4 до рішення Європейської Комісії ЕСС/DEC/(13)01 та/або ЕСС/DEC/(15)04	
38. Супутникова радіонавігація	радіонавігацій на супутникова			ДСТУ ETSI EN 303 413 ETSI EN		1176,45 МГц 1227,6	виключно приймальне обладнання системи GPS	

				303 413		МГц 1575,42 МГц		
40. Супутникове радіомовлення	радіомовна супутникова	радіозв'язок супутникової рухомої та фіксованої радіослужб			план радіомовної супутникової служби додаток 30B PP MCE 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	
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 ETSI EN 303 345-1 ETSI EN 303 345-2	статті 5 і 23 PP MCE угода "Женева-75" BS.639 BS.703 BS.1386	148,5 - 283,5 кГц	П01, ЛМ01 і ДМ БП	
			ДСТУ ETSI EN 302 017 ITU-R BS.644-1	ДСТУ ETSI EN 302 017 ETSI EN 303 345-1 ETSI EN 303 345-2	статті 5 і 23 PP MCE угода "Женева-75" BS.639 BS.703 BS.1386	526,5 - 1606,5 кГц	П01, ЛМ01 і ДМ БП	
			ДСТУ ETSI EN 302 017 ITU-R BS.644-1	ДСТУ ETSI EN 302 017 ETSI EN 303 345-1 ETSI EN 303 345-2	статті 5 і 23 PP MCE 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 -	П01, ЛМ01 і ДМ БП	

						13870 кГц 15100 - 15800 кГц 17550 - 17900 кГц 18900 - 19020 кГц 21450 - 21850 кГц 25670 - 26100 кГц		
			ДСТУ ETSI EN 302 018 ITU-R BS.644-1	ДСТУ ETSI EN 302 018 ETSI EN 303 345-1 ETSI EN 303 345-3	статті 5 і 23 PP MCE угода "Стокгольм-61"	65,9 - 74 МГц	П01, ЛМ01 і ДМ БП	
			ДСТУ ETSI EN 302 018 ITU-R BS.644-1	ДСТУ ETSI EN 302 018 ETSI EN 303 345-1 ETSI EN 303 345-3	угода "Женева-84" BS.450	87,5 - 108 МГц	смуга радіочастот 87,5 - 108 МГц призначена для використання радіообладнання радіомовної служби за умови нестворення радіозавад діючому радіообладнанню повітряної радіонавігаційної та рухомої радіослужб у смузі радіочастот 108 - 174 МГц П01, ЛМ01 і 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 ETSI EN 303 345-1 ETSI EN 303 345-4 ДСТУ ETSI TS	регіональна угода "Женева-06" ITU-RBS.1660-7	174 - 230 МГц	смуга радіочастот 174 - 230 МГц призначена для використання радіообладнання радіомовної служби за умови нестворення радіозавад діючим радіоелектронним засобам спеціального призначення	

				103 461 ДСТУ ETSI EN 300 401			П01, ЛМ01 і 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 ETSI EN 303 345-1 ETSI EN 303 345-5	угода "Женева- 75" ITU-RBS.1514 ITU-RBS.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 13570 - 13870 кГц 15100 - 15800 кГц 17550 - 17900 кГц 18900 - 19020 кГц 21450 - 21850 кГц 25670 - 26100 кГц	модифікація (переведення в цифровий формат) існуючих аналогових частотних присвоєнь радіообладнання відповідно до угоди "Женева-75" здійснюється без узгодження частотних присвоєнь, якщо рівень потужності радіообладнання стандарту DRM на 7 дБ нижчий від зазначеного в угоді. Нові частотні присвоєння радіообладнання стандарту DRM загальних користувачів не повинні створювати неприпустимі радіозавади діючим радіоелектронним засобам спеціального призначення та вимагати захисту від них, якщо інше не буде визначено в узгодженні П01, ЛМ01 і ДМ БП	

6. Позицію 50 «Телеметрія та радіодистанційне керування » розділу 2 Плану після смуги «868 – 868,6 МГц» доповнити смугою «865 – 868 МГц» у наступній редакції:

Радіотехнологія	Радіослужба	Вид радіозв'язку	Базові стандарти	Основні загальні стандарти	Міжнародно-правові норми	Смуга радіочастот	Особливості застосування радіотехнологій	Строк припинення використання радіотехнології
Радіотехнології, які застосовуються загальними користувачами								
50. Телеметрія та радіодистанційне керування	Малопотужні застосування		ДСТУ ETSI EN 300 220- 2	ДСТУ ETSI EN 300 220- 2	ERC/REC 70-03 ECC Report 25 ECC Report 261 діапазон 47 додатка до рішення Європейської 2006/771/EC	865 – 868 МГц	Максимальна випромінювана потужність до 25 мВт, робочий цикл $\leq 1\%$, або застосування технологій визначення вільного каналу (LBT) та адаптивного вибору частоти (AFA) B01	