

ЗАТВЕРДЖЕНО
постановою Кабінету Міністрів України
від 18 листопада 2020 р. № 1126

**ЗМІНИ,
що вносяться до розділу І Плану використання
радіочастотного ресурсу України**

1. У позиції 12 графу “Базові стандарти” викласти в такій редакції:

“SENAO
HARVEST”.

2. Позицію 24 викласти в такій редакції:

“24. Широко- смуговий радіодоступ	фіксована	радіозв’язок у системі передавання даних із використанням шумоподібних сигналів	EN 301 753		резолюція 750 (ВКР-12)	1427-1451,5 МГц 1477-1497,5 МГц	максимальний рівень потужності небажаного випромінювання від станцій активних служб зазначено в таблиці 1-2 резолюції 750 (ВКР-07) Л01, Д01. Використання кінцевого обладнання здійснюється відповідно до Д03	
				ETSI EN 302 326-2		1785-1805 МГц 1900-1920 МГц	смуги радіочастот можуть використовуватися рухомою радіослужбою Л01, Д01. Використання кінцевого обладнання здійснюється відповідно до Д03 або Б01	
						1900-1920 МГц 1980-2000 МГц	смуги радіочастот 1900- 1920 МГц та 1980-2000 МГц є	

						парними і можуть використовуватися рухомою радіослужбою. У смузі радіочастот 1980-1985 МГц РЕЗ радіотехнології “Широкосмуговий радіодоступ” не повинні створювати позасмугових завад РЕЗ радіотехнології “Цифровий стільниковий радіозв’язок ІМТ-2000 (UMTS)” та вимагати захисту від них. Вхідні фільтри базових станцій цифрового стільникового радіозв’язку ІМТ-2000 (UMTS/FDD) у смузі радіочастот 1980-2000 МГц повинні забезпечувати мінімізацію інтермодуляційних завад. РЕЗ загальних користувачів не повинні створювати завад діючим РЕЗ спеціального користування та вимагати захисту від них. Експлуатація кінцевого обладнання здійснюється відповідно до Д03 або Б01, Л01, Д01	
				ERC Report 65 ITU-R F.1098-1 T/R 13-01E	2100-2110 МГц 2200-2232 МГц	смути 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	

			IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n IEEE 802.11-2007	ДСТУ ETSI EN 300 328	ITU-R M.1450-2	2400-2483,5 МГц	Л01, Д01 або Л01, Д02 для експлуатації РЕЗ, які обладнані зовнішніми (не інтегрованими) антенами, встановлюються обмеження щодо їх застосування. Експлуатація таких РЕЗ здійснюється відповідно до Л02, Д01 або Т01, Д01. Експлуатація кінцевого обладнання здійснюється відповідно до Д03 або Б01. Подальша експлуатація неспеціалізованих пристроїв короткого радіуса дії (EN 300 440) здійснюється в рамках радіотехнології “Телеметрія та радіодистанційне керування”	1 січня 2027 р.
малопотужні застосування	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)	EN 300 328 (версія V2.1.1 або пізніша)	ITU-R M.1450-5 ERC/REC 70-03 діапазон 57с додатка до рішення ЄК 2019/1345 ECC Report 172	2400-2483,5 МГц	Л03, Б01 (із шириною каналу 20 МГц або 40 МГц) або Т01, Б01 РЕЗ повинні 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 2027 р. під час побудови мереж RLAN поза межами приміщень висота встановлення антен РЕЗ мережі не повинна перевищувати 6 м над рівнем землі. Поза межами приміщень		

						та для забезпечення доступу до Інтернету в громадських місцях і транспорті загального користування (залізничний, морський, річковий, автомобільний, а також міський електротранспорт, зокрема метрополітен) організація мережі RLAN виключно за схемою “точка-багатоточка”. До 1 січня 2027 р. до РЕЗ технологічних користувачів застосовують режим дослідної експлуатації протягом одного року від дати встановлення з метою забезпечення відсутності завад РЕЗ широкосмугового радіодоступу фіксованої радіослужби. Власники ліцензій Л03 не мають права вимагати захисту та створювати радіозавади РЕЗ широкосмугового радіодоступу фіксованої радіослужби. 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	eLTE-U RMP	EN 301 893	резолюція 229 (ВКР-19)	5670-5725 МГц	Л02, Д01 або Т01, Д01 РЕЗ повинні мати реалізацію технології DFS відповідно до EN 301 893 (версія V 1.8.1 або пізніша) та не створювати радіозавад роботі метеорологічних радарів, які використовують суміжні та суміщені смуги радіочастот, а також не вимагати захисту від їх впливу. Експлуатація кінцевого обладнання здійснюється відповідно до Д02, Д03 або Б01	
	фіксована	радіозв'язок у системі передавання даних із використанням шумоподібних сигналів	IEEE 802.11 для WLAN (та подальші релізи)	EN 301 893	ECC/DEC (04)08 ITU-R M.1461 ITU-R M.1450-5 ITU-R M.1652-1	5670-5725 МГц	Л02, Д01 або Л02, Б01 (для застосування всередині приміщень) РЕЗ повинні мати реалізацію технології DFS відповідно до EN 301 893 (версія V 1.8.1 або пізніша) та не створювати радіозавад роботі метеорологічних радарів, які використовують суміжні та суміщені смуги радіочастот, а також не вимагати захисту від їх впливу. Експлуатація кінцевого	

						обладнання здійснюється відповідно до Д03 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 РЕЗ 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)	EN 301 893 EN 302 502	ITU-R M.1450-5	5725-5850 МГц	Л01, Д01, К01 експлуатація кінцевого обладнання здійснюється відповідно до Д03 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 РЕЗ інтегрованих (конструктивних) неспрямованих антен із коефіцієнтом підсилення до 9 дБі та обмеження максимальної еквівалентної ізотропної випромінювальної потужності до 100 мВт	

фіксована, рухома	радіозв'язок у багатоканальних розподільних системах для передавання та ретрансляції телевізійного зображення, передавання звуку, цифрової інформації	IEEE 802.16	ETSI EN 302 326-2	ITU-R M.2079 резолюція 228 (BKP-03)	2300-2400 МГц	на окремих ділянках смуги радіочастот присвоєння радіочастот обмежується умовами забезпечення електромагнітної сумісності із РЕЗ спеціального користування К01, Л01, Д01. Експлуатація кінцевого обладнання здійснюється відповідно до Д03 або Б01	31 січня 2020 р.
			EN 302 326	ITU-R F.1488 M.2109 ERC/REC 13-04	3400-3600 МГц	Л01, Д01 на етапі координації частотних присвоєнь з адміністраціями зв'язку сусідніх держав	
				ERC/REC 14-03 ECC/REC 04-05 ECC/REP 76 ECC/DEC (07)02		застосовуються положення пунктів 9.17, 9.18 і 9.21 Регламенту радіозв'язку МСЕ. Щільність потоку потужності на висоті 3 м над рівнем землі не повинна перевищувати -154,5 дБВт/(кв. м *4 кГц) для більш як 20 відсотків часу на кордоні сусідньої держави. Станції рухомої служби не повинні вимагати більшого захисту від космічних станцій, ніж це передбачено таблицею 21-4 Регламенту радіозв'язку МСЕ. Експлуатація кінцевого обладнання здійснюється відповідно до Д03 або Б01	
рухома	радіозв'язок у багатоканальних	IEEE 802.16 IEEE 802.11	EN 301 893	ECC/DEC (04)08	5150-5250 МГц	Т01, Д01 або Л02, Д01 використання РЕЗ виключно	

	розподільних системах для передавання та ретрансляції телевізійного зображення, передавання звуку, цифрової інформації	для WLAN (та подальші релізи) LTE/LAA		ERC/REC 70-03 резолюція 229 (ВКР-19) ITU-R M.1638 ITU-R SA.1632 ITU-R M.1450-5 ITU-R S.1426 рекомендація ЄК 2003/203/ЕС		всередині приміщень або з еквівалентною ізотропною випромінювальною потужністю до 200 мВт. У разі дотримання встановлених резолюцією 229 (ВКР-19) обмежень допускається використання РЕЗ 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 РЕЗ інтегрованих (конструктивних) неспрямованих антен із коефіцієнтом підсилення до 9 дБі та обмеження максимальної еквівалентної ізотропної випромінювальної потужності до 100 мВт. 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)	EN 301 893	ECC/DEC (04)08 ERC/REC 70- 03 резолюція 229 (BKP-19) ITU-R M.1638 ITU-R SA.1632 ITU-R M.1450- 5 рекомендація ЄК 2003/203/EC	5250-5350 МГц	Л02, Д01 або Л02, Б01 смуга радіочастот використовується в режимі TDD. Експлуатація кінцевого обладнання здійснюється відповідно до Д03 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 РЕЗ інтегрованих (конструктивних) неспрямованих антен із коефіцієнтом підсилення до 9 дБі та обмеження максимальної еквівалентної ізотропної випромінювальної потужності до 100 мВт.	
							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	
				EN 301 893	ECC/DEC (04)08 ERC/REC 70-03 ITU-R M.1450-5	5470-5670 МГц	Л01, Д01 смуга радіочастот використовується в режимі TDD. Експлуатація кінцевого обладнання здійснюється відповідно до Д03 або Б01. Експлуатація радіоблагоднання стандартів IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac і IEEE 802.11ax здійснюється виключно всередині приміщень відповідно до Б01 за умови використання в РЕЗ інтегрованих (конструктивних) неспрямованих антен із коефіцієнтом підсилення до 9 дБі та обмеження максимальної еквівалентної ізотропної випромінювальної потужності до 100 мВт”.	