

**Радіобладнання, яке можливо застосовувати на території України**

№ з/п	Назва та тип РО або ВП, найменування виробника	Радіотехнологія (радіотехнології), у якій (яких) може застосовуватися РО або ВП, основні загальні вимоги до РО (національні стандарти або європейські гармонізовані чи міжнародні стандарти)	Призначення РО або ВП	Смуги радіочастот, у яких можуть застосовуватися РО або ВП	Клас випромінювання	Умови застосування (у сфері користування радіочастотним спектром)
1	Станція базова системи стільникового зв'язку GSM1800, IMT-2000 (UMTS) та міжнародного рухомого (мобільного) зв'язку IMT (LTE) торговельної марки Huawei моделі DBS5900, з віддаленим радіочастотним блоком моделі RRU5516, виробництва «Huawei Technologies Co., Ltd», Китай	Цифровий стільниковий радіозв'язок GSM-1800 (EN 301 908-18)	Застосування в системах стільникового зв'язку GSM в якості базової станції	1805-1880 МГц/ 1710-1785 МГц	200KF7W 200KG7W	Д05, ДВ-1 P1,2,3,4=120 Вт
		Цифровий стільниковий радіозв'язок IMT-2000 (UMTS) (ETSI EN 301 908-18)	Застосування в системах стільникового зв'язку UMTS в якості базової станції	2110-2170 МГц/ 1920-1980 МГц	5M00G7W 10M0G7W 15M0G7W 20M0G7W 5M00D7W 10M0D7W 15M0D7W 20M0D7W	Д05, ДВ-1, ОВ7 P1,2,3,4=120 Вт (4x120 Вт)
		Міжнародний мобільний зв'язок IMT (ETSI EN 301 908-18)	Застосування в системах міжнародного мобільного зв'язку IMT (LTE) в якості базової станції	1805-1880 МГц/ 1710-1785 МГц	5M00G7W 5M00D7W 10M0G7W 10M0D7W 15M0G7W 15M0D7W 20M0G7W 20M0D7W	Д05, ДВ-1 P1,2,3,4=120 Вт (4x120 Вт)
		Міжнародний мобільний зв'язок IMT (ETSI EN 301 908-18)	Застосування в системах міжнародного мобільного зв'язку IMT (LTE) в якості базової станції	2125-2140 МГц/ 1935-1950 МГц	5M00G7W 5M00D7W 10M0G7W 10M0D7W 15M0G7W 15M0D7W	Д05, ДВ-1 P1,2,3,4=120 Вт (4x120 Вт)

2	Станція радіорелейна цифрова т.м. HUAWEI типу OptiX RTN900 виробництва компанії Huawei Technologies Co., Ltd (Китайська Народна Республіка)	Радіорелейний зв'язок (ETSI EN 302 217-2)	Для побудови радіорелейних систем передачі інформації, а також для застосування у складі таких систем	31,8 – 33,4 ГГц	7M00F7W 7M00G7W 7M00D7W 14M0F7W 14M0G7W 14M0D7W 28M0F7W 28M0G7W 28M0D7W 56M0F7W 56M0G7W 56M0D7W 112M0F7W 112M0G7W 112M0D7W	Д02, ДВ1, Pв = 0,2 Вт Ga ≤ 57 дБі
3	Станція базова міжнародного рухомого (мобільного) зв'язку IMT (LTE, 5G NR) торговельної марки Huawei моделі DBS5900, з віддаленим радіочастотним блоком моделі AAU5636m, виробництва «Huawei Technologies Co., Ltd», Китай	Міжнародний мобільний зв'язок IMT (ДСТУ ETSI EN 301 908-14:2017, ДСТУ ETSI EN 301 908-18:2018)	Застосування в системах міжнародного мобільного зв'язку IMT (LTE) в якості базової станції	3400-3600 МГц	10M0G7W 10M0D7W 15M0G7W 15M0D7W 20M0G7W 20M0D7W	ДВ-1 P1,2=64*5 Вт Ga=27 дБі
4	Станція базова міжнародного рухомого (мобільного) зв'язку IMT (LTE, 5G NR) торговельної марки Huawei моделі DBS5900, з віддаленим радіочастотним блоком моделі AAU5636m, виробництва «Huawei Technologies Co., Ltd», Китай	Міжнародний мобільний зв'язок IMT-2020 (ETSI TS 123 501, ETSI TS 138 104)	Застосування в системах міжнародного мобільного зв'язку IMT (5G NR) в якості базової станції	3400-3600 МГц	20M0G7W 20M0D7W 30M0G7W 30M0D7W 40M0G7W 40M0D7W 50M0G7W 50M0D7W 60M0G7W 60M0D7W 70M0G7W 70M0D7W 80M0G7W 80M0D7W 90M0G7W 90M0D7W 100MG7W 100MD7W	ДВ-1 P1,2=64*5 Вт Ga=27 дБі

**Умови застосування:**

ETSI TS 123 501 V16.6.0 (2020-10) 5G; System architecture for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.501 version 16.6.0 Release 16)

ETSI EN 138 104:2021 5G; NR; Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS 38.104 version 16.6.0 Release 16)

ETSI EN 302 217-2 V3.3.0 (2021-06) Fixed Radio Systems; Characteristics and requirements for point-to-point equipment and antennas; Part 2: Digital systems operating in frequency bands from 1 GHz to 86 GHz; Harmonised Standard for access to radio spectrum

ETSI EN 301 908:2017 Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised Standard for Very Small Aperture Terminal (VSAT); Transmit-only, transmit/receive or receive-only satellite earth stations operating in the 11/12/14 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU

**Д02.** Експлуатація РО здійснюється відповідно до Л02, П01 (Л02, П01- умовне позначення ліцензій і дозволів, що дають право на користування радіочастотним спектром України згідно з Планом розподілу і користування радіочастотним спектром в Україні, затверджену Постановою КМУ від 19 грудня 2023 р. № 1340) на підставі задіяного присвоєння радіочастоти.

**Д05.** Експлуатація радіообладнання здійснюється відповідно до Л01, П01 (Л01, П01-умовне позначення ліцензій і дозволів, що дають право на користування радіочастотним спектром України згідно з Планом розподілу і користування радіочастотним спектром в Україні, затверджену Постановою КМУ від 19 грудня 2023 р. № 1340) на підставі задіяного присвоєння радіочастоти із проведенням розрахунку електромагнітної сумісності

**ОВ7.** Вхідні фільтри базових станцій цифрового стільникового радіозв'язку IMT-2000 (UMTS/FDD) у смузі радіочастот 1980-2000 МГц повинні забезпечувати мінімізацію інтермодуляційних завад.

**ДВ-1.** Присвоєння радіочастоти здійснюється для кожного РО, яке встановлене у місці з конкретними географічними координатами з визначенням умов електромагнітної сумісності з іншим РО.

**Ga** - коефіцієнт підсилення антени відносно ізотропного випромінювача, яка входить до складу РО, дБі.

**Pv** - максимальна дозволена потужність радіопередавача, Вт.

**Директор Департаменту  
радіочастотного спектра**

**Ірина ЧЕРНЯВСЬКА**