

**Обладнання радіодоступу  
(радіоінтерфейс передачі даних Bluetooth)**

До обладнання радіодоступу (радіоінтерфейс передачі даних Bluetooth), що визначено цим додатком відносяться:

- конструктивно та функціонально закінчені пристрої (безпроводові навушники, радіомікрофони, мікротелефонні гарнітури, пульти дистанційного керування тощо), які мають органи управління та призначені для передачі голосу та даних між аналогічним обладнанням радіодоступу;

- пристрої (безпроводові мережні картки, адаптери тощо), що призначені для підключення до комп'ютерів, засобів обчислювальної техніки, електротехнічної, побутової та іншої аналогічної продукції з метою передачі голосу та даних між аналогічним обладнанням радіодоступу;

- радіомодулі, які не мають органів управління та призначені для використання в якості напівфабрикатів і комплектуючих в різних пристроях для передачі голосу та даних за їх допомогою, конструктивно поєднаній методом пайки з абонентським обладнанням системи рухомого стільникового радіозв'язку, комп'ютерами, засобами обчислювальної техніки, електротехнічною, побутовою та іншою аналогічною продукцією з метою передачі голосу та даних між аналогічним обладнанням радіодоступу;

- пристрої дистанційного управління, контролю і сигналізації, до складу яких входять прийомопередавачі, які забезпечують передачу даних за допомогою інтерфейсу передачі даних Bluetooth;

- прийомопередавачі, які не мають органів управління та призначені для використання в якості напівфабрикатів і комплектуючих в різних пристроях з метою передачі голосу та даних між аналогічним обладнанням радіодоступу.

**Основні характеристики  
обладнання радіодоступу (радіоінтерфейс передачі даних Bluetooth)**

№ п/п	Найменування параметра	Величина параметра
<b>Загальні параметри</b>		
1	Технологія розширення спектру радіосигналу	Розширення спектру методом стрибкоподібної зміни частоти (FHSS)
2	Смуга радіочастот, МГц	2400,0 - 2483,5
3	Сітка частот, центральна частота, МГц	2402 + n, где n = 0...78
4	Тип модуляції	Гаусівська частотна маніпуляція (GFSK з BT = 0,5); $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK
5	Швидкість передавання інформації в радіоканалі, Мбіт/с	1 ; 2; 3
6	Гармонізований стандарт <sup>1)</sup>	EN 300 328 Electromagnetic Compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) Wideband Transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 Ghz ISM band and using wide band modulation techniques; Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive.

		(Електромагнітна сумісність і питання радіоспектру. Ширококугові системи передавання. Обладнання передавання даних, яке працює у діапазоні 2,4 ГГц і використовує технологію ШПС. Гармонізований європейський стандарт, що містить необхідні вимоги розділу 3.2 R&TTE Директиви).
<b>Характеристики радіопередавача</b>		
7	Максимальна потужність передавача, мВт <sup>3)</sup>	100
8	Клас випромінювання <sup>4)</sup>	1M00FXW (1M00FXD) 1M00GXW (1M00GXD)
9	Максимальна допустимий зсув частоти, кГц	±75
<b>Характеристики радіоприймача</b>		
10	Чутливість радіоприймача (для швидкості передачі інформації), не гірше, дБм	- 70 (1, 2, 3 Мбіт/с)
<b>Характеристики антени</b>		
11	Тип антени	Інтегрована <sup>2)</sup> або зовнішня
12	Максимальна ЕІВП, мВт	100мВт

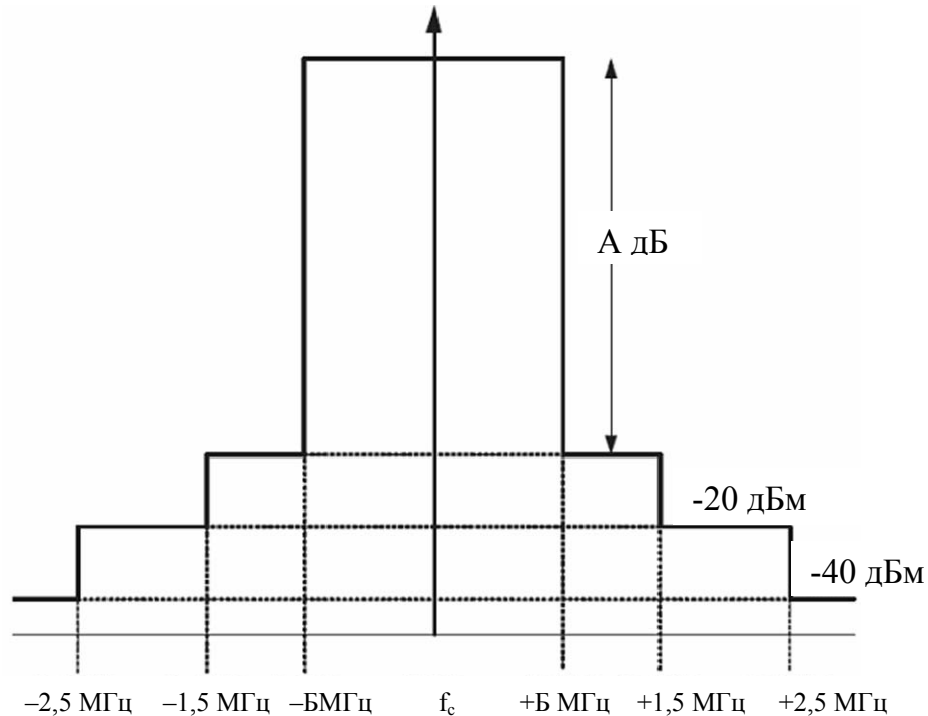
<sup>1)</sup> Гармонізований стандарт відповідно до «Переліку стандартів і норм, яким повинні відповідати радіоелектронні засоби (РЕЗ), що можуть застосовуватися в Україні», який затверджено наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 23.08.2007 № 754.

<sup>2)</sup> Антена, яку можна підключити до обладнання без застосування стандартного з'єднувача і яку вважають частиною обладнання

<sup>3)</sup> Довідково: Класи вихідної потужності радіоінтерфейс передачі даних Bluetooth:

Клас потужності	Максимальна вихідна потужність	Номінальна вихідна потужність	Мінімальна вихідна потужність
1	100 мВт (20 дБм)	-	1 мВт (0 дБм)
2	2,5 мВт (4 дБм)	1 мВт (0 дБм)	0,25 мВт (-6 дБм)
3	1 мВт (0 дБм)	-	-

4) Довідково: Огинаюча спектру випромінювання передавача (спектральна маска) відповідно до 7.3.1.1 IEEE Std 802.15.1-2005 (для режиму роботи із базовою швидкістю передавання даних); відповідно до 3.1.2.1 BLUETOOTH SPECIFICATION Version 2.0 + EDR (для режиму роботи зі збільшеною швидкістю передавання даних):



де:

	А	Б
Базова швидкість передачі даних	20	0,500
Підвищена швидкість передачі даних	26	1

**Начальник відділу планування  
використання РЧР та застосування РЕЗ**

**В.Ф. Ждан**