

**Пристрої телеметрії, управління, сигналізації, передавання даних**

Вимоги до радіоінтерфейсу у смузі радіочастот 2400-2483,5 МГц:

№	Найменування параметру	Опис	Примітка
1.	Служба радіозв'язку	ФІКСОВАНА	Малопотужні застосування.
2.	Радіотехнологія	Широкопasmовий радіодоступ	Пристрої короткого радіусу дії різного призначення.
3.	Смуга радіочастот	2400-2483,5 МГц	-
4.	Сітка (центральної) частот	-	-
5.	Тип модуляції/клас випромінювання	-	Розширення спектру методом стрибкоподібної зміни частоти (FHSS) або розширення спектру методом прямої послідовності (DSSS), наприклад з АМ (ASK/OOK), ФМ (PSK), ЧМ (FSK). Без розширення спектру, наприклад з АМ (ASK/OOK), ФМ (PSK), ЧМ (FSK).  Ширина смуги випромінювання до 20 МГц з робочим циклом до 50%; з розширенням спектру до 1 МГц з робочим циклом до 100%.
6.	Метод радіодоступу	TDD	-
7.	Максимальна потужність передавача	10 мВт	-
8.	Вимоги щодо завадозахищеності та забезпечення EMC	EІВП $\leq$ 25 мВт	РЕЗ не може вимагати захисту від впливу випромінювання РЕЗ такої ж та інших радіослужб.
9.	Порядок використання	На бездозвільній основі	Згідно з рішенням НКРЗ від 06.09.2007 р. № 914 «Про затвердження Переліку радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв, для експлуатації яких не потрібні дозволи на експлуатацію», зареєстрованим Міністерством юстиції України 20.11.2007 р. за № 1297/14564.
10.	Гармонізовані вимоги до РЕЗ	ETSI EN 300 440-1 <sup>1</sup>	-
11.	Додаткові вимоги щодо умов застосування	-	-

<sup>1</sup> ETSI EN 300 440-1 V1.6.1 (2010-04) Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short range devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Part 1: Technical characteristics and test methods

12.	Вимоги щодо антени	Інтегрована антена	Коефіцієнт підсилення антени до 4 дБі без можливості підключення зовнішньої антени.
13.	Посилання	ETSI EN 300 440-2 <sup>2</sup> / ETSI EN 301 489-3 <sup>3</sup> (ДСТУ ETSI EN 301 489-3:2009 <sup>4</sup> з 1 січня 2011 р.) / ДСТУ 4467-1:2005) / ERC/REC 70-03 <sup>5</sup> Додаток 1	Ефективне використання спектру / Електромагнітна сумісність / Електрична безпека / ЕСС Рішення / Інші посилання

**Заступник директора Департаменту -  
начальник відділу аналізу використання РЧР  
та електромагнітної сумісності**

**В.Ф. Ждан**

<sup>2</sup> ETSI EN 300 440-2 V1.4.1 (2010-04) Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short range devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive

<sup>3</sup> ETSI EN 301 489-3 V1.4.1 (2002-08) Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 40 GHz

<sup>4</sup> ДСТУ ETSI EN 301 489-3:2009 «Електромагнітна сумісність радіобладнання та радіослужб. Частина 3. Спеціальні умови для випробування пристроїв короткого радіуса дії, що працюють на частотах від 9 кГц до 40 ГГц (ETSI EN 301 489-3:2002, IDT), надання чинності з 1 січня 2011 р.

<sup>5</sup> ERC Recommendation 70-03 Relating to the use of short range devices (SRD)

