



10175  
ДСТУ EN ISO/IEC 17065



## СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

№ у реєстрі № in the register	Кількість додатків number of applications	Чинний від Valid from
UA.032.СТ.0223-22	3	від 15 серпня 2022 р.

**Сертифікат  
видано**  
Certificate is issued to

Товариство з обмеженою відповідальністю «Самсунг Електронікс Україна Компані» (вул. Льва Толстого, буд. 57, 01032, м. Київ, Україна; код ЄДРПОУ 36048094), тел. +380(44) 390-53-33, за дорученням «Samsung Electronics Co., Ltd.» (129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Republic of Korea/ Республіка Корея) від 03.08.2015 р.

**Продукція**  
Production

*(назва та адреса виробника або уповноваженої особи)*  
Радіотелефон систем стільникового зв'язку GSM900/1800, UMTS, LTE торговельної марки SAMSUNG моделі SM-F721B з обладнанням радіодоступу (IEEE 802.11 (a/b/g/n/ac/ax) і інтерфейсом передачі даних Bluetooth), функцією безпроводового зарядного пристрою (WPT) та пристроєм радіочастотної ідентифікації (RFID)

**Відповідає  
вимогам**  
Comply with the requirements

*(повна назва, тип, вид, марка, торгова марка) / (complete product name, type, kind, model, merchandise mark (trademark))*  
Технічного регламенту радіоблагоднання затвердженого постановою Кабінету міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355, п.6 – безпека, електромагнітна сумісність, п. 7 – ефективне використання радіочастотного ресурсу

**Виробник**  
Producer

«Samsung Electronics Co., Ltd.» (129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Republic of Korea) / «Самсунг Електронікс Ко., Лтд.» (129, Самсунг-ро, Уентонг-гу, Суwon-сі, Гуеонгі-до, 16677, Республіка Корея)

**Місце  
виробництва**  
Place of production

Місце виробництва наведено в Додатку 3.

**Сертифікат  
видано органом  
з оцінки  
відповідності**  
Certificate is issued by the conformity assessment body

ООВ «Орган сертифікації «Центр сертифікації матеріалів та виробів», № UA.TR.032 Атестат про акредитацію НААУ № 10175  
(юридична адреса: 03142, м. Київ, вул. Малинська, 20-А;  
пошт. адреса: 03067, м. Київ, вул. Олекси Тихого, 103,  
тел. (044) 457-69-23; mail: csmv@conformity.kiev.ua

**Додаткова  
інформація**  
Additional information

У складі:  
літій-іонний акумулятор (Li-ion) 3,88 В, 2555 мАг.

**На підставі**  
On the grounds of

Технічні характеристики та умови застосування наведені в Додатках  
Рішення за результатами звіту про оцінювання № TR0228-22 від 15.08.2022 р.

**Примітка:** Дія цього сертифіката припиняється у разі: зміни виробником технічних характеристик обладнання, яке зазначене в ньому, змін технічних характеристик у нормативних документах, що зазначені у Додатку 1 до сертифіката, зміні суттєвих вимог (п.п 6, 7, 8) Технічного регламенту.

**Керівник органу з оцінки відповідності**  
Director of the conformity assessment body



*(Handwritten signature in blue ink)*

**О. С. Іщенко**  
(підпис, ініціали, прізвище)  
(signature, initials, family name)





10175  
ДСТУ EN ISO/IEC 17065



## ДОДАТОК 1

до сертифіката експертизи типу  
ANNEX TO TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

№ UA.032.СТ.0223-22 від 15 серпня 2022 р.

1. Протоколи та нормативні документи з переліку національних стандартів, що були застосовані, та інші стандарти і технічні специфікації, щодо яких проводилося оцінювання.

Суттєві вимоги ТР	Вимоги, що перевіряються	Протоколи	Дата	Стандарти, що застосовувалися
п. 6 абз. 1	Безпека	HCT-SA-2206-CE006	24.06.2022 р.	ДСТУ EN 62368-1:2017 (EN 62368-1:2014; AC:2015-05; AC:2015-02; AC:2015-11; AC:2017; A11:2017; IDT; IEC 62368-1:2014, MOD; Cor 1:2014; Cor 2:2015, IDT),
	SAR	HCT-SR-2206-CE009 HCT-SR-2206-CE004 HCT-SR-2206-CE005-R1	23.06.2022 р. 23.06.2022 р. 29.06.2022 р.	ДСТУ EN 62311:2014 (EN 62311:2008, IDT) ДСТУ EN 62479:2015 (EN 62479:2010, IDT); ДСТУ EN 50360:2007 (EN 50360:2001, IDT) EN 50566:2017; EN 50663:2017
п. 6 абз. 2	EMC	LBR20220035	17.06.2022 р.	ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2016-11); ДСТУ ETSI EN 301 489-3:2009 (ETSI EN 301 489-3:2002, IDT); ДСТУ ETSI EN 301 489-17:2008 (ETSI EN 301 489-17:2002, IDT); ДСТУ ETSI EN 301 489-19:2008 (ETSI EN 301 489-19:2002, IDT); Draft ETSI EN 301 489-52 V1.1.0 (2016-11); ДСТУ EN 55032:2017 (EN 55032:2015, IDT); ДСТУ EN 55035:2019 (EN 55035:2017, IDT); CISPR 35:2016, MOD);
п. 7	GSM900/1800; IMT-2000 (UMTS); LTE	TTA-22-0451(A) HCT-RF-2206-CE002 HCT-RF-2206-CE008	15.06.2022 р. 14.06.2022 р. 23.06.2022 р.	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07); ДСТУ ETSI EN 301 893:2017 (ETSI EN 301 893:2017, IDT); ДСТУ ETSI EN 300 440:2018 (ETSI EN 300 440:2018, IDT); ДСТУ ETSI EN 300 330:2018 (ETSI EN 300 330:2017);
	Bluetooth	HCT-RF-2206-CE003 HCT-RF-2206-CE014	23.06.2022 р. 23.06.2022 р.	ДСТУ ETSI EN 301 511:2016 (ETSI EN 301 511:2015, IDT); ДСТУ ETSI EN 301 908-1:2018 (ETSI EN 301 908-1:2016, IDT); ДСТУ ETSI EN 301 908-2:2017 (ETSI EN 301 908-2:2017, IDT); ДСТУ ETSI EN 301 908-13:2018 (ETSI EN 301 908-13:2017, IDT); ДСТУ ETSI EN 303 413:2018 (ETSI EN 303 413:2017, IDT); Final draft ETSI EN 303 417 V1.1.1 (2017-06)
	Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax)	HCT-RF-2206-CE013 HCT-RF-2206-CE012 HCT-RF-2206-CE011	23.06.2022 р. 23.06.2022 р. 23.06.2022 р.	
	GNSS	HCT-RO-2206-CE003	23.06.2022 р.	
	NFC	HCT-RF-2206-CE009	23.06.2022 р.	
	WPT	HCT-RF-2206-CE010	23.06.2022 р.	
п. 8	Радіообладнання, стосовно якого здійснюється експертиза, на час складання цього сертифікату, у нормативно-правових актах ЦОВЗ не визначено як таке, до якого стосуються вимоги підпунктів 1-9 пункту 8 ТР РО.			

2. Технічні характеристики радіообладнання.

2.1 Робочі частоти:

2.1.1 Цифровий стільниковий радіозв'язок GSM900/1800:  
передавача, МГц: 880,1...915/1710...1785; приймача, МГц: 925,1...960/1805...1880;

2.1.2 Цифровий стільниковий радіозв'язок UTRA FDD( IMT-2100 (UMTS)) Band I:  
передавача, МГц: 1920...1980, приймача, МГц: 2110...2170,

2.1.3 Цифровий стільниковий радіозв'язок UTRA FDD( IMT-900 (UMTS)) Band VIII:  
передавача, МГц: 888,8...906; приймача, МГц: 933,8...951,0.

Керівник органу з оцінки відповідності

Director of the conformity assessment body



О. С. Іщенко

(підпис, ініціали, прізвище)  
(signature, initials, family name)





10175  
ДСТУ EN ISO/IEC 17065



## ДОДАТОК 2

до сертифіката експертизи типу  
ANNEX TO TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

№ UA.032.СТ.0223-22 від 15 серпня 2022 р.

2.1.4 Цифровий стільниковий радіозв'язок E-UTRA FDD (LTE) Band 3:  
передавача, МГц: 1710...1785; приймача, МГц: 1805...1880;  
Bandwidth: 1,4/3/5/10/15/20 МГц,

2.1.5 Цифровий стільниковий радіозв'язок E-UTRA FDD (LTE) Band 7:  
передавача, МГц: 2510...2545, 2565...2570;  
приймача, МГц: 2630...2665, 2685...2690;  
Bandwidth: 5/10/15/20 МГц,

2.1.6 Цифровий стільниковий радіозв'язок E-UTRA FDD (LTE) Band 8:  
передавача, МГц: 888,8...906; приймача, МГц: 933,8...951;  
Bandwidth: 1,4/3/5/10 МГц,

2.1.7 Цифровий стільниковий радіозв'язок E-UTRA FDD (LTE) Band 20:  
приймача, МГц: 791...801; передавача, МГц: 832...842;  
Bandwidth: 5/10 МГц,

2.1.8 Обладнання радіодоступу:

Bluetooth, Bluetooth LE: 2402 - 2480 МГц;

2,4 ГГц WiFi: 2412 – 2472 МГц (802.11b/g/n\_HT20, 11ax\_HE20).

5 ГГц WiFi:

5180 - 5320 МГц, 5500 - 5700 МГц (802.11a/n\_HT20, 11ac\_VHT20, 11ax\_HE20),

5190 - 5310 МГц, 5510 - 5670 МГц (802.11n\_HT40, 11ac\_VHT40, 11ax\_HE40);

5210 МГц - 5290 МГц, 5530 - 5610 МГц (802.11ac\_VHT80, 11ax\_HE80);

5,8 ГГц WiFi:

5745 - 5825 МГц (802.11a/n\_HT20, 11ac\_VHT20, 11ax\_HE20);

5755 - 5795 МГц (802.11n\_HT40, 11ac\_VHT40, 11ax\_HE40);

5775 МГц (802.11ac\_VHT80, 11ax\_HE80).

2.1.9 Пристрій радіочастотної ідентифікації RFID:

NFC, діапазон частот 13,553-13,567 МГц;

Робоча частота 13,56 МГц.

2.1.10 WPT: 110,0- 148,0 кГц (для WPC);

2.1.11 GNSS: BDS, GPS, GLONASS, Galileo: 1 559....1 610 МГц (Rx);

3 Максимальна потужність випромінювання.

3.3.1 Максимальна потужність передавача, не більше:

GSM900/1800: 33/30 дБм;

UTRA FDD( IMT-2000, IMT-900 (UMTS)): 24 дБм;

E-UTRA FDD (LTE): 23 дБм;

3.3.2 Еквівалентна ізотропна випромінювана потужність, не більше:

Bluetooth: 11,58 дБм, Bluetooth LE: 4,94 дБм;

2,4 ГГц Wi-Fi: 17,95 дБм;

5 ГГц Wi-Fi: 19,46 дБм;

5,8 ГГц Wi-Fi: 10,71 дБм.

3.3.3 Напруженість магнітного поля передавача на відстані 10 м:

NFC: (мінус) 17,13 дБмкА/м;

WPT:

5 Вт: (мінус) 4,50 дБмкА/м;

9 Вт: 15,50 дБмкА/м;

12 Вт: 2,19 дБмкА/м;

15 Вт: 7,29 дБмкА/м;

режим очікування: (мінус) 13,44 дБмкА/м.



Керівник органу з оцінки відповідності

Director of the conformity assessment body

О. С. Іщенко

(підпис, інішали, прізвище)  
(signature, initials, family name)





10175  
DСТУ EN ISO/IEC 17065



## ДОДАТОК 3

до сертифіката експертизи типу  
ANNEX TO TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

№ UA.032.СТ.0223-22 від 15 серпня 2022 р.

4 Тип антени /інтегрована /коефіцієнт підсилення, не більше:  
Bluetooth, Bluetooth LE: Ant1: (мінус) 5,1 дБі; Ant2: (мінус) 7,0 дБі;  
2.4 ГГц WiFi: Ant1: (мінус) 5,1 дБі; Ant2: (мінус) 7,0 дБі;  
5 ГГц WI-FI:  
5150 - 5350 МГц: Ant1: (мінус) 4,4 дБі; Ant2: (мінус) 5,9 дБі;  
5470 - 5725 МГц: Ant1: (мінус) 4,8 дБі; Ant2: (мінус) 6,0 дБі;  
5.8 ГГц WI-FI: Ant1: (мінус) 5,0 дБі; Ant2: (мінус) 6,0 дБі;

5 Тип модуляції:

5.1 2G: GMSK, 8PSK 3G: QPSK, 16QAM, 64QAM, LTE: QPSK, 16QAM, 64QAM;  
5.2 WI-FI 802.11(a/b/g/n/ac/ax): DSSS, OFDM, OFDMA;  
5.3 Bluetooth: GFSK, π/4DQPSK, 8DPSK;  
5.4 Bluetooth LE: GFSK;  
5.5 NFC: ASK;  
5.6 GNSS: BPSK.

3. Програмна версія/апаратна версія: F721B.001 / REV1.0.

4. Місце виробництва:

«Samsung Electronics Co., Ltd.» (#94-1, Imsoo-Dong, Gumi City, Gyeongbuk-Do, 730-350, Republic of Korea) / «Самсунг Електронікс Ко., Лтд.» (#94-1, Імсу-Донг, Гумі Сіті, Гьенбук-До, 730-350, Республіка Корея); «Samsung Electronics Vietnam Co.Ltd.» (Yenphong 1-1, P. Yenphong Commune, Yenphong Dist., Vascinh Province, Vietnam) / «Самсунг Електронікс В'єтнам Ко., Лтд.» (Уенхонг 1-1.Пі, Уентранг Комюн, Уенхонг Діст., Бачинх Провінц, В'єтнам); «Samsung Electronics Viet Nam Thai Nguyen» (Yen Binh Industrial park, Dong Tien Commune, Pho Yen District, Thai Nguyen Province, Vietnam) / «Самсунг Електронікс В'єт Нам Тхай Нгуєн» (Уєн Бинх Індастріал парк, Донг Тієн, Комюн, Пхо Уєн Дістрікт, Тхай Нгуєн Провінц, В'єтнам); «Tianjin Samsung Telecom Technology Co., Ltd.» (No 9 WeiSi Road, Micro-Electronics Industrial Park, Xiqing District, Tianjin, China) / «Тіанджін Самсунг Телком Технологі Ко., Лтд.» (№ 9 Вєсі Род, Мікро-Електронікс Індастріал Парк, Ксіквінг Дістрікт, Тіанджін, Китай); «Samsung Electronics Huizhou Co., Ltd.» (516229, Chenjiang Town, Huizhou City, Guangdong, China) / «Самсунг Електронікс Хуїзхоу» (516229, Ченджіанг Тоун, Хуїзхоу Сіті, Гуандонг, Китай); «Samsung India Electronics Private Limited» (B-1, Sector 81 Phase II Noida 201 305 Uttar Pradesh India) / «Самсунг Індія Електронікс Приват Лімітед» (Б-1, Сектор 81 Фазе ІІ Ноїда 201 305 Уттар Прадеш Індія); «Jiaxing Yongrui Electronics Technology Co., Ltd.» (No. 777 Yazhong Road, Nanhu District, Jiaying City, Zhejiang Province, P.R. China) / «Джіаксін Ёнгуї Електронікс Технологі Ко., Лтд.» (№ 777 Яжонг Род, Нанху Дістрікт, Джіаксін Сіті, Жеянг Провінц, Китай); «Xi'an Wingtech Electronics Technology Co., Ltd.» (10F Zhongqing Mansion, No.42 Gaoxin Sixth Road, High-Tech Park, Xi'an City, Shanxi Province, P.R. China) / «Ксіян Вінгтеч Електронікс Технологі Ко., Лтд.» (10Ф Жонгквінг Маншн, №42 Гаоксін Сікс Род, Хай-Теч Парк, Ксіян Сіті, Шансі Провінц, Китай); «Wingtech Mobile Communications Co., Ltd. Shenzhen Branch» (Floor 1st-3rd, West Huajia Building, East Luofang flyover, Luohu District, Shenzhen, Guangdong Province, P.R. China) / «Вінгтеч Мобайл Комунікаційнс Ко., Лтд. Шеньжень Бренч» (Флор 1st-3rd, Вєст Хуаджіа Білдінг, Іст Луофанг флайвер, Луоху Дістрікт, Шеньжень, Гуандонг Провінц, Китай); «Wingtech Mobile Communications Co., Ltd.» (No. 777 Yazhong Road, Nanhu District, Jiaying City, Zhejiang Province, P.R. China / Китай) / «Вінгтеч Мобайл Комунікаційнс Ко., Лтд.» (№ 777 Яжонг Род, Нанху Дістрікт, Джіаксін Сіті, Жеянг Провінц, Китай); «Shanghai Wingtech Electronics Technology Co., Ltd.» (4F-6F, Building No. 4, Juxin Information Technology Park, No. 188 Pingfu Road, Xuhui District, Shanghai, P.R. China) / «Шанхай Вінгтеч Електронікс Технологі Ко., Лтд.» (4Ф-6Ф, Білдінг № 4, Джуксін Інформешн Технологі Парк, № 188 Пінгфу Род, Ксхуї Дістрікт, Шанхай, Китай).

5. Перелік документації на продукцію, що розглядалася:

Специфікація; Посібник користувача; Маркування; Схеми, Плати; Оцінка ризиків; Зображення та компоненти; Сертифікат EU; Декларація EU.

6. Умови застосування.

Продукція зазначена в сертифікаті відповідає узагальненим умовам: PI 20-1, PI 21-1, PI 22-1, PI 22.1-5-1, PI 22.1-1-1, PI 22.1-1-2, PI 22.1-1-3, PI 22.1-1-5, PI 24-1-1, PI 24-1-2, PI 24-1-3, PI 24-2-1, PI 24-2-2, PI 24-2-3, PI 24-3, PI 24-8, PI 42-5, PI 45-1, PI f8-1, які схвалені Рішенням НКРЗІ від 12.01.2012 №18. Експлуатація зазначеного в цьому сертифікаті радіобладнання у зазначеному складі та технічними характеристиками здійснюється на бездозвільній основі (Рішення НКРЗІ №844 від 23.12.2014 р. зареєстровано у Міністерстві юстиції України 19.02.2015 р. за № 201/26646), з урахуванням змін до положення про порядок і форму ведення реєстру радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв, що можуть застосовуватися на території України в смугах радіочастот загального користування, затвердженого рішенням НКРЗІ 03.04.2018 р. за № 188, зареєстрованого Міністерстві Юстиції України 07.06.2018 р. за № 688/32140.

Керівник органу з оцінки відповідності

Director of the conformity assessment body

М.П./Stamp

О. С. Іщенко

(підпис, ініціали, прізвище)  
(signature, initials, family name)