



10175  
Сертифікація  
продукції



ЦСМВ  
CCM&G

## СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

№ у реєстрі № in the register	Кількість додатків number of applications	Чинний від Valid from
UA.032.CT.0024-24	3	від 22 січня 2024 р.

### 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, Сувон-сі, Гусонгі-до, 16677, Республіка Корея)

(назва та адреса виробника)

### Продукція Production

Радіотелефон систем стільникового зв'язку GSM900/1800, UMTS, LTE торговельної марки SAMSUNG моделі SM-A356B/DS з обладнанням радіодоступу (IEEE 802.11 (a/b/g/n/ac/ax) і інтерфейсом передачі даних Bluetooth) та пристроєм радіочастотної ідентифікації (RFID)

(повна назва, тип, вид, марка, торгова марка) / (complete product name, type, kind, model, merchandise mark (trademark))

### Відповідає вимогам Comply with the requirements

Технічного регламенту радіобуднання затвердженого постановою Кабінету міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355, п.6 – безпека, електромагнітна сумісність, п. 7 – ефективне використання радіочастотного ресурсу

### Уповноважений представник Authorized representative

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.

### 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  
Юр. / пошт. адреса: 03067, м. Київ, вул. Олекси Тихого, 103, оф. 5.  
тел. (044) 457-69-23; mail: [csmv@conformity.kiev.ua](mailto:csmv@conformity.kiev.ua)

### Додаткова інформація Additional information

Напруга живлення: 9,0 В, 2,77 А;  
літій-іонний акумулятор (Li-ion) 3,88 В, 4905 мАг.  
Технічні характеристики та умови застосування наведені в Додатках

### На підставі On the grounds of

Рішення щодо видачі сертифіката № TR0014-24 від 22.01.2024 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, зміни суттєвих вимог (п.п 6, 7, 8) Технічного регламенту.

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



О. С. Іщенко

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





IO175  
Сертифікація  
продукції



ЦСМВ  
CCM&G

## ДОДАТОК 1

до сертифіката експертизи типу  
ANNEX TO TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

№ UA.032.СТ.0024-24 від 22 січня 2024 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 TP	Вимоги, що перевіряються	Протоколи	Дата	Стандарти, що застосовувалися
п. 6 абз. 1	Безпека	F690501-RF-SAF003383	03.01.2024 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-2312-CE005 HCT-SR-2312-CE006	28.12.2023 р. 28.12.2023 р.	ДСТУ EN 50360:2022 (EN 50360:2017, IDT); ДСТУ EN 50566:2022 (EN 50566:2017, IDT); EN 50663:2017;
п. 6 абз. 2	EMC	LBR20230124	21.12.2023 р.	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3; ETSI EN 301 489-3 V2.1.1; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4; 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); ETSI EN 301 489-52 V1.2.1 (2021-11); 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	23-067669-01-2 HCT-RF-2312-CE013 HCT-RF-2312-CE014	28.12.2023 р. 28.12.2023 р. 28.12.2023 р.	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); ДСТУ ETSI EN 303 413:2018 (ETSI EN 303 413:2017, IDT); ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07); ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017-03); ETSI EN 301 908-1 V15.1.1 (2021-09); ETSI EN 301 908-2 V13.1.1 (2020-06); ETSI EN 301 908-13 V13.1.1 (2019-11).
	Bluetooth	HCT-RF-2312-CE016 HCT-RF-2312-CE017	28.12.2023 р. 28.12.2023 р.	
	Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax)	HCT-RF-2312-CE018 HCT-RF-2312-CE020 HCT-RF-2312-CE021	28.12.2023 р. 28.12.2023 р. 28.12.2023 р.	
	GNSS	HCT-RO-2312-CE001 HCT-RO-2312-CE002	28.12.2023 р. 28.12.2023 р.	
	NFC	HCT-RF-2312-CE019	28.12.2023 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 TP PO.		

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,

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.

Керівник органу з оцінки відповідності

Director of the conformity assessment body



О. С. Іщенко

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





10175  
Сертифікація  
продукції



ЦСМВ  
ССМ&G

## ДОДАТОК 2

до сертифіката експертизи типу  
ANNEX TO TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

№ UA.032.СТ.0024-24 від 22 січня 2024 р.

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/ax\_HE20,

5 ГГц WiFi:

5180 - 5320 МГц, 5500 - 5700 МГц: 802.11a/n\_HT20, 802.11ac\_VHT20, 802.11ax\_HE20;

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

5210 - 5290 МГц, 5530 - 5610 МГц: 802.11ac\_VHT80, 802.11ax\_HE80,

5,8 ГГц WiFi:

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

5755 - 5795 МГц: 802.11n\_HT40, 802.11ac\_VHT40, 802.11ax\_HE40;

5775 МГц: 802.11ac\_VHT80, 802.11ax\_HE80.

2.1.9 Пристрій радіочастотної ідентифікації RFID:

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

Робоча частота 13,56 МГц.

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

3 Максимальна потужність випромінювання.

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;

3.2 Еквівалентна ізотропна випромінювана потужність, не більше:

Bluetooth: 11,61 дБм, Bluetooth LE Ant1: 2,56 дБм;

2,4 ГГц Wi-Fi: 15,04 дБм;

5 ГГц Wi-Fi: 18,13 дБм;

5,8 ГГц Wi-Fi: 12,66 дБм.

3.3 Напруженість магнітного поля передавача на відстані 10 м, не більше:

NFC: (мінус) 17,09 дБмкА/м.

4 Тип антени / інтегрована / коефіцієнт підсилення, не більше:

Bluetooth, Bluetooth LE: (мінус) 6,55 дБі;

2,4 ГГц WiFi: Ant1: (мінус) 6,55 дБі; Ant2: (мінус) 6,74 дБі

5 ГГц Wi-Fi:

5150 - 5350 МГц: Ant1: (мінус) 2,54 дБі; Ant2: (мінус) 2,59 дБі;

5470 - 5725 МГц: Ant1: (мінус) 2,57 дБі; Ant2: (мінус) 2,87 дБі;

5,8 ГГц Wi-Fi: Ant1: (мінус) 3,14 дБі; Ant2: (мінус) 5,17 дБі;

Керівник органу з оцінки відповідності:

Director of the conformity assessment body



О. С. Іщенко

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





10175  
Сертифікація  
продукції



ЦСМВ  
ССМ&G

## ДОДАТОК 3

до сертифіката експертизи типу  
ANNEX TO TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

№ UA.032.СТ.0024-24 від 22 січня 2024 р.

### 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: A356B.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-I.P, Yentrung Commune, Yenphong Dist., Bacninh Province, Vietnam) / «Самсунг Електронікс В'єтнам Ко., Лтд.» (Уенхонг 1-І.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, Комьон, Пхо Уєн Дістрікт, Тхай Нгуєн Провінце, В'єтнам); «Tianjin Samsung Telecom Technology Co., Ltd.» (No 9 WeiSi Road, Micro-Electronics Industrial Park, Xiqing District, Tianjin, China) / «Тіанджін Самсунг Телком Технолоджі Ко., Лтд.» (№ 9 Вєсі Роад, Мікро-Електронікс Індастріал Парк, Ксіквінг Дістрікт, Тіанджін, Китай); «Samsung Electronics Huizhou Co., Ltd.» (516229, Chenjiang Town, Huizhou City, Guandong, 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 Юттар Прадеш Індія); «Jiaxing Yongrui Electronics Technology Co., Ltd.» (No. 777 Yazhong Road, Nanhu District, Jiaxing City, Zhejiang Province, P.R. China) / «Джіаксін Їнгруї Електронікс Технолоджі Ко., Лтд.» (№. 777 Яжонг Роад, Нанху Дістрікт, Джіаксін Сіті, Джеянг 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 Технолоджі Ко., Лтд.» (10Ф Жонгквінг Маншн, №.42 Гаоксін Сікс Роад, Хай-Теч Парк, Ксіян Сіті, Шанксі 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 Комунікейшнс Ко., Лтд. Шеньжень Бренч» (Флор 1st-3rd, Вєст Хуаджіа Вїлдінг, Іст Луофанг флауєр, Луоху Дістрікт, Шеньжень, Гуандонг Провінц, Китай); «Wingtech Mobile Communications Co., Ltd.» (No. 777 Yazhong Road, Nanhu District, Jiaxing City, Zhejiang Province, P.R. China / Китай) / «Вінгтеч Мобайл Комунікейшнс Ко., Лтд.» (№. 777 Яжонг Роад, 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 Технолоджі Ко., Лтд.» (4Ф-6Ф, Білдінг №. 4, Джуксін Інформешн Технолоджі Парк, №. 188 Пінгфу Роад, Ксуюху Дістрікт, Шанхай, Китай); «SKYWORTH LCD (SHENZHEN) CO., LTD. ZHONGKAI FILIALE» (No. 80, Nanhua Road, Chenjiang Street Office, Zhongkai High-tech Zone, Huizhou City, Guangdong Province, P. R. China) / «СКАЙВОРС ЛСД (ШЕНЬЖЕНЬ) Ко., Лтд. ЖОНГКАЙ ФІЛІАЛЕ» (№. 80, Нанхуа Роад, Ченджіанг Стріт Офіс, Жонгкай Хай-теч Зоне, Хьюджоу Сіті, Гуандонг Провінце, Китай).

### 5. Перелік документації на продукцію, що розглядалася:

Специфікація; Посібник користувача; Маркування; Схеми, Плати; Оцінка ризиків; Зображення та компоненти; Сертифікат ЕУ; Декларація ЕУ, Листи декларування потужності.

### 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 радіообладнання 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 Положення про реєстр радіообладнання та випромінювальних пристроїв затверджених постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах електронних комунікацій, радіочастотного спектра та надання послуг поштового зв'язку від 29 червня 2022 року № 87, зареєстроване в Міністерстві юстиції України 15 липня 2022 року за № 7883812.



Керівник органу з оцінки відповідності  
Director of the conformity assessment body

О. С. Іщенко

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