



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.СТ.0252-24	3	від 03 липня 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, Уєнтонг-гу, Сувон-сі, Гyeongгі-до, 16677, Республіка Корея)

(назва та адреса виробника)

Продукція Production

Радіотелефон систем стільникового зв'язку GSM900/1800, UMTS, LTE торговельної марки SAMSUNG моделі SM-F956B/DS 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), GPS

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

Відповідає вимогам

Comply with the requirements

Технічного регламенту радіоблагоднання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355, п. 6 – безпека, електромагнітна сумісність, п. 7 - ефективне користування радіочастотним спектром, п. 8 – основні вимоги (підпункти 1-9)

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 Аттестат про акредитацію НААУ № 10175 03067, м. Київ, вул. Олекси Тихого, 103, оф. 5. тел. (044) 457-69-23; mail: csmv@conformity.kiev.ua

Додаткова інформація

Additional information

Напруга живлення: 9,0 В, 2,77 А;

літій-іонний акумулятор (Li-ion) 3,88 В, 2355 мАг.

Технічні характеристики та умови застосування наведені в Додатках

На підставі

On the grounds of

Рішення щодо видачі сертифіката № TR0253-24 від 03.07.2024 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

Олег 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.0252-24 від 03 липня 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 ТР	Вимоги, що перевіряються	Протоколи	Дата	Стандарти, що застосовувалися	
п. 6 абз. 1	Безпека	HCT-SA-2404-CE004	26.04.2024	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	EV-002-E10-1 F690501-RF-SAR000442-A1 F690501-RF-RTL005070	03.05.2024 23.05.2024 13.05.2024	ДСТУ EN 62311:2014 (EN 62311:2008, IDT); ДСТУ EN 50360:2022 (EN 50360:2017, IDT); ДСТУ EN 50566:2022 (EN 50566:2017, IDT); EN 50663:2017,	
п. 6 абз. 2	EMC	LBR20240016	23.05.2024	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	ORBVC0-WAY-P24040112 F690501-RF-RSE000719 F690501-RF-RSE000720_01 F690501-RF-MBL000688_01	03.05.2024 17.05.2024 23.05.2024 22.05.2024	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); ETSI EN 303 417 V1.1.1 (2017-09).	
		Bluetooth	F690501-RF-RTL005059 F690501-RF-RTL005061		13.05.2024 13.05.2024
		Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax)	F690501-RF-RTL005062 F690501-RF-RTL005064 F690501-RF-RTL005065		13.05.2024 13.05.2024 13.05.2024
		GNSS	F690501-RF-RTL005067		13.05.2024
	NFC	F690501-RF-RTL005063	13.05.2024		
	WPT	F690501-RF-RTL005068	13.05.2024		
	п. 8	Радіообладнання, стосовно якого здійснюється експертиза, на час складання цього сертифікату у нормативно-правових актах центрального органу виконавчої влади у сферах електронних комунікацій та радіочастотного спектра 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,

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

Керівник органу з оцінки відповідності

Director of the conformity assessment body

М.П./Stamp



Олег ІЩЕНКО

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



10175
Сертифікація продукції



ЦСМВ
ССМ&Г

ДОДАТОК 2

до сертифіката експертизи типу
ANNEX TO TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

№ UA.032.СТ.0252-24 від 03 липня 2024 р.

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, 802.11ac_VHT20, 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;

5250 МГц, 5570 МГц: 802.11ac_VHT160, 802.11ax_HE160;

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.

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

2.1.11 WPT: 110- 148 кГц;

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: 18,84 дБм; Bluetooth LE: 8,52 дБм;

2,4 ГГц Wi-Fi: 18,52 дБм;

5 ГГц Wi-Fi: 17,96 дБм;

5,8 ГГц Wi-Fi: 12,06 дБм.

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

NFC: (мінус) 18,26 дБмкА/м;

WPT: Режим 1: (мінус) 8,88 дБмкА/м; Режим 3&4: 2,23 дБмкА/м;

Режим 3: 3,13 дБмкА/м (5 Вт); 8,43 дБмкА/м (9 Вт); (мінус) 2,98 дБмкА/м (12 Вт); 9,12 дБмкА/м (15 Вт);

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

Bluetooth, Bluetooth LE: Ant1: (мінус) 2,22 дБі; Ant2: (мінус) 1,93 дБі;

2,4 ГГц WiFi: Ant1: (мінус) 2,22 дБі; Ant2: (мінус) 1,93 дБі;

5 ГГц Wi-Fi:

5150 - 5350 МГц: Ant1: (мінус) 3,21 дБі; Ant2: (мінус) 2,64 дБі;

5470 - 5725 МГц: Ant1: (мінус) 2,21 дБі; Ant2: (мінус) 2,41 дБі;

5,8 ГГц Wi-Fi: Ant1: (мінус) 2,41 дБі; Ant2: (мінус) 3,16 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.

Керівник органу з оцінки відповідності

Director of the conformity assessment body



Олег ІЩЕНКО

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



ЦСМВ
CCM&G

ДОДАТОК 3 до сертифіката експертизи типу ANNEX TO TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

№ UA.032.СТ.0252-24 від 03 липня 2024 р.

6. Програмна версія/апаратна версія: F956B.001 / REV1.0.

7. 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, Гьєнбук-До, 730-350, Республіка Корея); «Samsung Electronics Vietnam Co.Ltd.» (Yenphong 1-I.P, Yenphong Commune, Yenphong Dist., Bacninh Province, Vietnam) / «Самсунг Електронікс В'єтнам Ко., Лтд.» (Уєнхонг 1-І.Пі, Уєнтранг Комюнь, Уєнхонг 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 Тієнь, Комьєнь, 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 Веісі Родд, Мікро-Електронікс Індастріал Парк, Ксіквінг Дістрікт, Тіанджін, Китай); «Samsung Electronics Huizhou Co., Ltd.» (516229, Chenjiang Town, Huizhou City, Guangdong, China) / «Самсунг Електронікс Хуїзхоу» (516229, Чєнджіанг 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 Фаза 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 Ёнруї Електронікс Технологі Ко., Лтд.» (№ 777 Яжонг Родд, 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 Технологі Ко., Лтд.» (10Ф Жонгквінг Маншн, №42 Гаоксін Сікс Родд, 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 Комунікаїшнс Ко., Лтд. Шєньжєнь Бренч» (Флор 1st-3rd, Вєст Хуаджіа Вїлдінг, Іст Луофанг флауєр, Луоху Дістрікт, Шєньжєнь, Гуангдонг Провінц, Китай); «Wingtech Mobile Communications Co., Ltd.» (No. 777 Yazhong Road, Nanhu District, Jiaxing City, Zhejiang Province, P.R. China) / «Вінгтеч Мобайл Комунікаїшнс Ко., Лтд.» (№ 777 Яжонг Родд, 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, Бїлдінг № 4, Држксін Інформешн Технологі Парк, № 188 Пїнгфу Родд, Ксхью Дїстрікт, 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 (ШЄНЬЖЄНЬ) Ко., Лтд. ЖОНГКАЙ ФІЛІАЛЕ» (№ 80, Нанхуа Родд, Чєнджіанг Стріт Офіс, Жонгкай Хай-теч Зоне, Хьюджоу Сіті, Гуангдонг Провінц, Китай).

8. Перелік документації на продукцію, що розглядалася:

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

9. 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 29.06.2022 № 87, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 15.07.2022 за № 788/38124.

Керівник органу з оцінки відповідності

Director of the conformity assessment body



Олег ІЩЕНКО

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