



10175
ДСТУ EN ISO/IEC 17065



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.0232-22	3	від 24 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.

(назва та адреса виробника або уповноваженої особи)

Продукція

Production

Радіотелефон систем стільникового зв'язку GSM900/1800, UMTS, LTE торговельної марки SAMSUNG моделі SM-F936B/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)

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

Відповідає вимогам

Comply with the requirements

Технічного регламенту радіобладнання 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, Сувон-сі, Гyeongгі-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, 2270 мАг.

Технічні характеристики та умови застосування наведені в Додатках

На підставі

On the grounds of

Рішення за результатами звіту про оцінювання № TR0234-22 від 24.08.2022 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



О. С. Іщенко

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



10175
ДСТУ EN ISO/IEC 17065



ЦСМВ
ССМ&G

ДОДАТОК 1

до сертифіката експертизи типу
ANNEX TO TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

№ UA.032.СТ.0232-22 від 24 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-CE007	17.06.2022 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	F690501-RF-RTL003207 F690501-RF-SAR000247-A1	07.06.2022 р. 27.07.2022 р.	ДСТУ EN 62311:2014 (EN 62311:2008, IDT) ДСТУ EN 50360:2007 (EN 50360:2001, IDT) EN 50566:2017; EN 50663:2017
п. 6 абз. 2	EMC	LBR20220039 LBR20220053	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);
			24.06.2022 р.	
п. 7	GSM900/1800; IMT-2000 (UMTS); LTE	22-017817-01-2 F690501-RF-RSE000506 F690501-RF-RSE000507_02	15.06.2022 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); 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)
			24.06.2022 р.	
	28.07.2022 р.			
	Bluetooth	F690501-RF-RTL003197 F690501-RF-RTL003198	07.06.2022 р. 07.06.2022 р.	
	Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax)	F690501-RF-RTL003199 F690501-RF-RTL003202 F690501-RF-RTL003201	07.06.2022 р. 07.06.2022 р. 07.06.2022 р.	
	GNSS	F690501-RF-RTL003204	07.06.2022 р.	
	NFC	F690501-RF-RTL003200	07.06.2022 р.	
WPT	F690501-RF-RTL003205	07.06.2022 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
DСТУ EN ISO/IEC 17065



ДОДАТОК 2

до сертифіката експертизи типу
ANNEX TO TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

№ UA.032.СТ.0232-22 від 24 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 - 5240 МГц, 5260 - 5320 МГц, 5500 - 5700 МГц (802.11a/n_HT20, 11ac_VHT20, 11ax_HE20),
 5190 - 5230 МГц, 5270 - 5310 МГц, 5510 - 5670 МГц (802.11n_HT40, 11ac_VHT40, 11ax_HE40);
 5210 МГц - 5290 МГц, 5530 - 5610 МГц (802.11ac_VHT80, 11ax_HE80)
 5250 МГц, 5570 МГц (11ac_VHT160, 11ax_HE160);
 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: 17,16 дБм, Bluetooth LE: 6,90 дБм;
 2,4 ГГц Wi-Fi: 18,07 дБм;
 5 ГГц Wi-Fi: 16,71 дБм;
 5,8 ГГц Wi-Fi: 10,98 дБм.

3.3.3 Напруженість магнітного поля передавача на відстані 10 м:
 NFC: (мінус) 22,41 дБмкА/м;
 WPT:
 Mode 1: (мінус) 7,74 дБмкА/м;
 Mode 3 & 4: (мінус) 3,24 дБмкА/м;
 Mode 3:
 5 Вт: (мінус) 5,04 дБмкА/м;
 9 Вт: 4,25 дБмкА/м;
 12 Вт: (мінус) 2,55 дБмкА/м;
 15 Вт: (мінус) 5,74 дБмкА/м.

Керівник органу з оцінки відповідності
 Director of the conformity assessment body



 M.P. Stamp

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



10175
ДСТУ EN ISO/IEC 17065



ЦСМВ
ССМ&Г

ДОДАТОК 3

до сертифіката експертизи типу
ANNEX TO TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

№ UA.032.СТ.0232-22 від 24 серпня 2022 р.

4 Тип антени /SISO, MIMO, інтегрована /коефіцієнт підсилення, не більше:
Bluetooth, Bluetooth LE: Ant1: (мінус) 2,05 дБі; Ant2: (мінус) 5,25 дБі;
2.4 ГГц WiFi: Ant1: (мінус) 2,05 дБі; Ant2: (мінус) 5,25 дБі;
5 ГГц Wi-Fi:
5150 - 5350 МГц: Ant1: (мінус) 4,17 дБі; Ant2: (мінус) 3,45 дБі;
5470 - 5725 МГц: Ant1: (мінус) 3,65 дБі; Ant2: (мінус) 3,96 дБі;
5.8 ГГц Wi-Fi: Ant1: (мінус) 3,88 дБі; Ant2: (мінус) 3,64 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: F936B.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, Имсу-Донг, Гумі Сіті, Гьенгбук-До, 730-350, Республіка Корея); «Samsung Electronics Vietnam Co.Ltd.» (Yenphong 1-I.P, Yen Trung Commune, Yenphong Dist., Bac Ninh Province, Vietnam) / «Самсунг Електронікс В'єтнам Ко., Лтд.» (Уенхонг 1-І.Пі, Уен Trung Комун, 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 Індустріал парк, Донг Тієн, Ком'юнь, 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 Род, Мікро-Електронікс Індустріал 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 Пріват 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 Ёнгуї Електронікс Технолоджі Ко., Лтд.» (№ 777 Яжонг Род, 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 Род, 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 Комунікайшнс Ко., Лтд. Шеньжень Бренч» (Флор 1ст-3рд, Вест Хуаджіа Вільдінг, Іст Луофанг флаувер, 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 Комунікайшн 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 Технолоджі Ко., Лтд.» (4Ф-6Ф, Білдінг № 4, Джуксін Інформешн Технолоджі Парк, № 188 Пінгфу Род, Ксхуїю 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 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 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

О. С. Іщенко

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