



IO175
Сертифікація
продукції



ДОДАТОК 1

до сертифіката експертизи типу
ANNEX TO TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

№ UA.032.СТ.0059-24 від 15 лютого 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 перевірялися	Протоколи	Дата	Стандарти, що застосовувалися
п. 6 абз. 1	Безпека	REP019050 REP019054 REP019056 REP019059	15.11.2023 р. 15.11.2023 р. 21.11.2023 р. 20.11.2023 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	OT-210-RWD-083 KR22-SRC0202	29.10.2021 р. 05.10.2022 р.	ДСТУ EN 62311:2014 (EN 62311:2008, IDT);
п. 6 абз. 2	EMC	4791102610-CE1V1	13.12.2023 р.	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4; ДСТУ ETSI EN 301 489-17:2008 (ETSI EN 301 489-17:2008, IDT); ДСТУ EN 55032:2017 (EN 55032:2015, IDT); ДСТУ EN 55035:2019 (EN 55035:2017, IDT); CISPR 35:2016, MOD); ДСТУ EN IEC 61000-3-2:2019 (EN IEC 61000-3-2:2019, IDT; IEC 61000-3-2:2018, IDT); ДСТУ EN 61000-3-3:2017 (EN 61000-3-3:2013, IDT; IEC 61000-3-3:2013, IDT)
		4791102626-CE1V1	13.12.2023 р.	
		4791107044-CE1V1	18.12.2023 р.	
		4791107076-CE1V1	18.12.2023 р.	
п. 7	Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac) Bluetooth Zigbee	СТК-K-2023-01819	08.12.2023 р.	ETSI EN 300 328 V2.2.2; ДСТУ ETSI EN 301 893:2017 (ETSI EN 301 893:2017, IDT); ДСТУ ETSI EN 303 340:2018 (ETSI EN 303 340:2016, IDT); ETSI EN 303 372-2 V1.2.1.
	DVB-T/T2 DVB-S/S2	СТК-2023-02747	06.12.2023 р.	
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 - картки бездротового доступу моделі WCB737M (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth IEEE Std 802.15.1) та моделі WIC212S (Zigbee)

2.1 Робочі частоти:

Bluetooth: 2402 - 2480 МГц;

2.4 ГГц WiFi:

2 412 – 2 472 МГц (802.11b/g/n_HT20); 2 422 – 2 462 МГц (802.11n_HT40);

5 ГГц WiFi:

5 180 – 5 320 МГц, 5 500 – 5 700 МГц (802.11a/n_HT20 /ac_VHT20);

5 190 – 5 310 МГц, 5 510 – 5 670 МГц (802.11n_HT40 /ac_VHT40);

5 210 – 5 290 МГц, 5530 - 5610 МГц (802.11ac_VHT80);

Zigbee: 2405 - 2480 МГц;

2.2 Еквівалентна ізотропна випромінювана потужність, не більше:

Bluetooth: 11,0 дБм; Bluetooth LE: 6,96 дБм;

2.4 ГГц Wi-Fi: 19,28 дБм;

5 ГГц Wi-Fi: 18,79 дБм;

Zigbee: 9,55 дБм;

2.3 Тип модуляції:

Bluetooth: GFSK, π/4DQPSK, 8DPSK; Bluetooth LE: GFSK;

Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac: DSSS, OFDM;

Zigbee: DSSS, O-QPSK;

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

Bluetooth, Bluetooth LE: (мінус) 0,44 дБі

2.4 ГГц WiFi: Ant1: 1,54 дБі, Ant2: 1,35 дБі;

5 ГГц WiFi: Ant1: 1,53 дБі, Ant2: 1,50 дБі;

Zigbee: 1,6 дБі.

Керівник органу з оцінки відповідності

Director of the conformity assessment body

М.П./Stamp

О. С. Іщенко

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



10175
Сертифікація
продукції



ЦСМВ
CCM&G

ДОДАТОК 2

до сертифіката експертизи типу
ANNEX TO TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

№ UA.032.СТ.0059-24 від 15 лютого 2024 р.

3. Технічні характеристики приймача DVB-T/T2.

- 3.1 Частотні діапазони прийому: - VHF – 174...230 МГц; - UHF – 470...790 МГц;
3.2 Чутливість приймача, виміряна на частоті 198,5 МГц, не більше:
DVB-T (VHF) - (мінус) 86,8 дБм; DVB-T2 (VHF) - (мінус) 83,0 дБм;
3.3 Чутливість приймача, виміряна на частоті 666,0 МГц, не більше:
DVB-T (UHF) - (мінус) 85,6 дБм; DVB-T2 (UHF) - (мінус) 81,6 дБм.

4. Технічні характеристики приймача DVB-S/S2.

- 4.1 Частотний діапазон прийому: 950 МГц - 2150 МГц;
4.2 Динамічний діапазон, не менше: 40,0 дБ;
4.3 Тип модуляції: QPSK.

5. Програмна версія / апаратна версія: не визначено.

6. Перелік документації на продукцію, що розглядалася:

Специфікація; Посібник користувача; Маркування; Схеми; Протоколи на модулі WCB737M та WIC212S, Оцінка ризиків; Зображення внутрішньої та зовнішньої компоновки (фото); Декларації EU.

7. Місце виробництва:

«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, Гєєонгі-до, 16677, Республіка Корея), «Samsung Electronics Magyar Zrt.» (5126 Jaszfenyszaru, Samsung ter. 1, Hungary) / «Самсунг Електронікс Маріар Зрт.» (5126 Джасзфєнісзару, Самсунг тер. 1, Угорщина), «Samsung Electronics Slovakia s.r.o.» (Hviezdoslavova 807, 924 27, Galanta, Slovakia) / «Самсунг Електронікс Словачіа с.р.о.» (Хвієздославова 807, 924 27, Галанта, Словаччина), «AU Optronics Corp.» (No. 1, Li-Hsin Rd. 2, Hsinchu Science Park, Hsinchu 300, Taiwan, R. O. C.) / «АЮ Оптронікс Корп.» (№ 1, Лі-Хсін Рд. 2, Науковий парк Синьчжу, Синьчжу 300, Тайвань), «Taiwan BOE Vision-electronic Technology Co., Ltd. / K-tronics (Su Zhou) Technology Co., Ltd.» (№1700, Zhongshan North Road, Economic and Technological Development Zone, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu Province, P.R. China / №188, Jiaotong North Road, Economic and Technological Development Zone, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu Province, P.R. China) / «Тайвань БОЕ Візіон-електронік Технолоджи Ко., Лтд. / К-тронікс (Су Жоу) Технолоджи Ко., Лтд.» (№1700, Жоунгшан Норс Роад, Економік енд Технолоджікал Девелопмент Зоне, Вуджіанг Дістрікт, Сужоу, Джангсу Провінце, Китай / №188, Джіаотонг Норс Роад, Економік енд Технолоджікал Девелопмент Зоне, Вуджіанг Дістрікт, Сужоу, Джангсу Провінце, Китай), «Samsung Electronics HCMC SE Complex Co., Ltd.» (I-11, D2 Road, Tang Nhon Phu B Ward, Saigon Hi-Tech Park, District 9, Ho Chi Minh City, Vietnam) / «Самсунг Електронікс ХСМС СЕ Комплекс Ко., Лтд.» (I-11, D2 Роад, Танг Нхон Пху Б Ворд, Сайгон Хай-Тнч Парк, Дістрікт 9, Хо Ші Мін Сіті, В'єтнам), «S. C. SHINHEUNG ELECTRONICS S.R.L.» (34 Calea Bosrului Street, Oradea, Bihor County, Romania) / «С. Сі. ШІНХЕУНГ ЕЛЕКТРОНІКС С.Р.Л.» (34 Калеа Босрулуї Стрит, Орадеа, Бихор Коунті, Румунія), «Dongguan Risun Optoelectronics Technology Co., Ltd.» (1st, 2nd, 3rd Floor, No.23 Building, XiHu Information Industrial Park, XiHu Village, Shilong Town, Dongguan City, Guangdong Province, P.R.China) / «Донгуан Рісун Оптоелектронікс Техноложі Ко., Лтд.» (1-ий, 2-ий, 3-ій Флор, No.23, Білдінг, Ксіху Інформейшн Індастріал Парк, Ксіху Віладж, Шілонг Таун, Донгуан Сіті, Гуангдонг Провінс, Китай), «ZHONGSHAN DONGYU ELECTRONIC Co., LTD.» (3/F-4/F, Building A, Kawa Electronic City, Zhongshan Wulu Road, Zhongshan, Guangdong, China) / «ЖОНГШАН ДОНГЮ ЕЛЕКТРОНІКС Ко., ЛТД.» (3/Ф-4/Ф, Білдінг А, Кава Електронікс Сіті, Жонгшан Вулу Роад Жонгшан, Гуангдонг, Китай), «SANSUI Electric (China) Co., Ltd.» (The 3rd Block, No. 1 of Commercial Street, Wuguishan District, Zhongshan City, Guangdong Province 528458, P. R. China) / «САНСУІ Електрік (Чіна) Ко., Лтд.» (3є 3-ій Блок, №1 оф Комершіал Стріт, Вугуішан Дістрікт, Жонгшан Сіті, Гуангдонг Провінс 528458, Китай); «Samsung Electronics Egypt. S.A.E (SEEG)» (Piece No. 98, Engineering Sector, Kom Abu Radi, Industrial Zone, Al Wasta City, Beni Suef, Egypt) / «Самсунг Електронікс Єгїпт. С.А.Е (СЕЕГ)» (Піс № 98, Інженерінг Сектор, Ком Абу Раді, Індастріал Зоне, Ал Васта Сіті, Бені Суєф, Єгїпет).

8. Умови застосування

Продукція зазначена в сертифікаті відповідає узагальненим умовам: 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 24-4, PI 24-8, PI 38-1-1, 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



О. С. Іщенко

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