

СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності за № 3161.2-CET

Registered at the Record of conformity assessment body under No

Чинний від¹ 04.02.2025

The date certification is granted¹

Продукція / Production Радіотермінал інтелектуальний
з радіомодулем системи стільникового зв'язку GSM-900/1800

Тип / Type iMod-Vega (Комунікатор ВЕГА-6)

Модель (і) / Model (s) iMod-Vega (Комунікатор ВЕГА-6)

Торговельна назва або -

марка / Brand name or
trademark

Виробник продукції / СП "РАДМІРТЕХ", Україна, код ЄДРПОУ 31559582,
Пр. Героїв Харкова, 199, м. Харків, 61037

Producer

(найменування, адреса, код ЄДРПОУ (для вітчизняного виробника) / (name, address of manufacturer)

Сертифікат видано /
Certificate is issued by
the conformity assessment body

Органом з сертифікації ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РАДІО І ТЕЛЕБАЧЕННЯ", акредитованим Національним агентством з акредитації України на сертифікацію продукції відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17065:2019, атестат про акредитацію № 10094 чинний до 28.06.2028, призначений для виконання як третьою стороною певних завдань з оцінки відповідності, визначених у Технічному регламенті радіообладнання (наказ Мінекономіки № 9685 від 28.07.2023, свідоцтво про призначення від 28.07.2023), ідентифікаційний номер UA.TR.028.

65026, м. Одеса, вул. Бувіна, 31, тел.: (48) 740 71 27, 740 71 29;

e-mail infoall@undirt.com.ua, www.undirt.com.ua

Висновки дослідження²:

за результатами експертизи технічної документації та підтвердних документів стосовно відповідності технічного проекту радіообладнання суттєвим вимогам "Технічного регламенту радіообладнання" (затверджений ПКМУ від 24 травня 2017 р. № 355) встановлено:

п.6 - щодо забезпечення захисту здоров'я, безпеки людей і домашніх тварин, захисту власності (п.6, абзац 2)	відповідає
п.6 - щодо відповідного рівня електромагнітної сумісності (п.6, абзац 3)	відповідає
п.7 - щодо зобов'язань ефективно використовувати і підтримувати ефективне використання радіочастотного ресурсу України у відповідній радіотехнології та уникати шкідливих завад (п.7)	відповідає
п.8 - щодо основних вимог для певних видів радіообладнання	до радіообладнання, стосовно якого здійснюється експертиза, на час складання цього сертифіката у нормативно-правових актах центрального органу виконавчої влади в галузі зв'язку не визначені відповідні вимоги

Керівник органу з оцінки відповідності

Director of the Conformity Assessment Body

Аркадій МІЛЬРУД

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

М.П. / Stamp

¹ Цей сертифікат буде недійсним, у разі внесення виробником будь-яких змін до технічної документації або обладнання, про які не було повідомлено ОС УНДІРТ та не погоджено з ним. Порушення умов, що викладені у Додатку 2, є підставою для припинення дії сертифіката експертизи типу.

¹ This certificate will be void if the manufacturer makes any changes to the technical documentation or equipment without notification to CB UNDIRT and without mutual reconciliation. The violation of the conditions set out in Annex 2 form the grounds for cancellation of the Type Examination Certificate.

² Сертифікат складається з цього аркуша, Додатка 1 (інформація щодо обладнання) та Додатка 2 (зобов'язання виробника). Доповнення до цього сертифіката, що будуть оформлені після його реєстрації, оформлюються окремими додатками.

² The certificate shall consist of this sheet, Annex 1 (equipment information) and Annex 2 (manufacturer's obligation). Supplements to this Certificate, which will be issued after its registration, are to be legalized by separate Annexes.

036663

ДОДАТОК 1

до сертифіката експертизи типу

Annex 1 to Type Examination Certificate

№ 3161.2-CET

1	Технічна документація та підтвердні документи		
1.1	Назва архіву з технічною документацією: 3161.2-CET_ver_1		
1.2	Зберігається у компанії: СП "РАДМІРТЕХ", Україна, код ЄДРПОУ 31559582,		
1.3	Адреса: пр. Героїв Харкова, 199, м. Харків, 61037		
2	Технічна документація містить такі елементи: загальний опис радіообладнання, технічний проект, результати проектних розрахунків, проведених перевірок, опис та необхідні пояснення для розуміння технічного проекту, протоколи випробувань, список застосованих стандартів, опис проведення і результати належного аналізу та оцінки ризиків		
3	Моделі, що відповідають типовій (модифікації):	ВЕГА-6-0 або ВЕГА-6-1, або ВЕГА-6-2, або ВЕГА-6-3.	
4	Ідентифікаційні характеристики:		
4.1	Версія ПЗ (SW/FW version), яка впливає на дотримання суттєвих вимог:	1418B06SIM800C24_BT;	
4.2	Версія виконання виробу (HW version), яка впливає на дотримання суттєвих вимог:	V.7;	
4.3	Процесор, що виконує функції формування радіочастотних сигналів:	SimCom SIM800C;	
4.4	Напруга живлення (вхідна напруга постійного струму):		
	- зовнішнє живлення:	12,0 В; 1,0 А;	
	- від вбудованого елементу:	3,6 В; 2,0 А.	
5	Підтримка обладнанням радіотехнологій, що визначені Планом розподілу і користування радіочастотним спектром в Україні: Технічні характеристики в режимі GSM: - радіотехнологія, згідно з Планом розподілу і користування радіочастотним спектром в Україні цифровий стільниковий радіозв'язок GSM-900/1800; - діапазони частот: передавача, МГц 880,1 ... 915,0 / 1710 ... 1785; приймача, МГц 925,1 ... 960,0 / 1805 ... 1880; - вихідна потужність передавача, Вт 2 / 1; - клас випромінювання 200KF7W; - ширина смуги частот випромінювання передавача на рівні мінус 30 дБ - контрольна, не більше, кГц 400; - тип антени / коефіцієнт підсилення, не більше, дБі конструктивна (зовнішня) / 3.		
6	Умови застосування радіообладнання: Радіообладнання, що зазначене у цьому сертифікаті, відповідає узагальненим умовам застосування у сфері використання радіочастотного ресурсу України, які визначені РІ 20-1, РІ 21-1 (додаток 6 до рішення НКРЗІ від 12.01.2012 № 18).		
7	Інформація про випробування, застосовані стандарти та/або інші технічні специфікації		
	Пункти "Технічного регламенту радіообладнання"	Стандарти	Номер протоколу випробувань
			Випробувальна лабораторія (атестат про акредитацію)/ додаткова інформація
	Застосовані стандарти з "Переліку національних стандартів, відповідність яким надає презумпцію відповідності радіообладнання суттєвим вимогам" ТР		
	п.7	-	-
	Застосовані стандарти, що не включені до "Переліку національних стандартів, відповідність яким надає презумпцію відповідності радіообладнання суттєвим вимогам" ТР		
	п.6, абзац 2	ДСТУ EN 50360:2007 (EN 50360:2001, IDT), ДСТУ EN IEC 62311:2022 (EN IEC 62311:2020, IDT; IEC 62311:2019, IDT), 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) (Додаток F)	11462 від 30.01.2025
	п.6, абзац 3	ДСТУ ETSI EN 301 489-1:2019 (ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09), IDT) (пп. 8.2, 9.2, 9.3 з урахуванням ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ДСТУ ETSI EN 301 489-7:2008 (ETSI EN 301 489-7:2008, IDT)	11462 від 30.01.2025
	п.7	ДСТУ ETSI EN 301 511:2016 (ETSI EN 301 511:2015, IDT)	11462 від 30.01.2025

Керівник органу з оцінки відповідності
Director of the Conformity Assessment Body

(підпис, ініціали, прізвище) / (signature, initials, family name) **Аркадій МІЛЬРУД**

036664

ДОДАТОК 2

до сертифіката експертизи типу

Annex 2 to Type Examination Certificate

№ 3161.2-CET

ПОЧАТОК

Інформація щодо зобов'язань Виробника відповідно до Технічного регламенту радіобладнання (затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355) та відповідні пункти Directive 2014/53/EU.

Information on the Manufacturer's obligations, imposed by the provisions of Technical Regulation of Radio Equipment (approved by the Decree of the Cabinet of Ministers of Ukraine, № 355 of May 24, 2017) and Radio Equipment Directive 2014/53/EU, Articles (Annex, Module) which comply the appropriate articles of the Technical Regulation of Radio Equipment

Пункти Технічного регламенту радіобладнання	Radio Equipment Directive 2014/53/EU, Articles (Annex, Module) which comply the appropriate articles of the Technical Regulation of Radio Equipment
22. Виробники повинні зберігати технічну документацію та декларацію про відповідність протягом 10 років після введення в обіг останньої одиниці радіобладнання.	<i>Article 10.4: Manufacturers shall keep the technical documentation and the EU declaration of conformity for 10 years after the radio equipment has been placed on the market.</i>
24. Виробники повинні гарантувати, що радіобладнання, яке вони надають на ринку, має позначення типу, моделі, партії або серійного номера тощо, що дасть змогу його ідентифікувати, або у разі неможливості або невиправданості через характер радіобладнання це зазначити надається інформація на пакуванні або супровідних документах.	<i>Article 10.6: Manufacturers shall ensure that radio equipment which they have placed on the market bears a type, batch or serial number or other element allowing its identification, or, where the size or nature of the radio equipment does not allow it, that the required information is provided on the packaging, or in a document accompanying the radio equipment.</i>
25. Виробники повинні зазначити на радіобладнанні назву своєї компанії, зареєстровану торгову назву або зареєстровану торгову марку та поштову адресу, за якою з ними можна зв'язатися, або, якщо розмір або характер радіобладнання не дає змоги це зробити, - на упаковці радіобладнання або в супровідному документі. Зазначається лише одна адреса, за якою можна зв'язатися з виробником. Контактні дані наводяться відповідно до закону про порядок застосування мов.	<i>Article 10.7: Manufacturers shall indicate on the radio equipment their name, registered trade name or registered trade mark and the postal address at which they can be contacted or, where the size or nature of radio equipment does not allow it, on its packaging, or in a document accompanying the radio equipment. The address shall indicate a single point at which the manufacturer can be contacted. The contact details shall be in a language easily understood by end-users and market surveillance authorities.</i>
26. Виробники повинні забезпечити супроводження радіобладнання інструкціями та інформацією про безпеку відповідно до закону про порядок застосування мов. Інструкції повинні включати інформацію, необхідну для використання радіобладнання відповідно до його призначення. Така інформація містить за наявності опис компонентів та аксесуарів, у тому числі програмного забезпечення, які дають змогу радіобладнанню працювати за призначенням. Такі інструкції та вказівки з техніки безпеки, а також будь-яке маркування повинні бути чіткими, зрозумілими і розбірливими. Інструкція до радіобладнання, яке призначене для випромінювання радіохвиль, додатково повинна містити: смугу (смуги) радіочастот, в якій (в яких) працює радіобладнання; максимальну потужність випромінювання в смузі (смугах) радіочастот, в якій (в яких) працює радіобладнання	<i>Article 10.8: Manufacturers shall ensure that the radio equipment is accompanied by instructions and safety information in a language which can be easily understood by consumers and other end-users, as determined by the Member State concerned. Instructions shall include the information required to use radio equipment in accordance with its intended use. Such information shall include, where applicable, a description of accessories and components, including software, which allow the radio equipment to operate as intended. Such instructions and safety information, as well as any labelling, shall be clear, understandable and intelligible. The following information shall also be included in the case of radio equipment intentionally emitting radio waves: (a) frequency band(s) in which the radio equipment operates; (b) maximum radio-frequency power transmitted in the frequency band(s) in which the radio equipment operates.</i>

Керівник органу з оцінки відповідності
Director of the Conformity Assessment Body

М.П. / Stamp

Аркадій МІЛЬРУД
(підпис, ініціали, прізвище) / (signature, initials, family name)

ДОДАТОК 2

до сертифіката експертизи типу

Annex 2 to Type Examination Certificate

№ 3161.2-CET

ЗАКІНЧЕННЯ

Пункти Технічного регламенту радіообладнання	Radio Equipment Directive 2014/53/EU, Articles (Annex, Module) which comply the appropriate articles of the Technical Regulation of Radio Equipment
27. Виробники повинні забезпечити супроводження кожної одиниці радіообладнання копією декларації про відповідність або спрощеної декларації про відповідність. Спрощена декларація про відповідність, форма якої наведена в додатку 6, повинна містити точну інтернет-адресу, за якою можна отримати повний текст декларації про відповідність.	Article 10.9: Manufacturers shall ensure that each item of radio equipment is accompanied by a copy of the EU declaration of conformity or by a simplified EU declaration of conformity. Where a simplified EU declaration of conformity is provided, it shall contain the exact internet address where the full text of the EU declaration of conformity can be obtained.
28. У разі наявності вимог щодо присвоєння радіочастоти для радіообладнання виробник зобов'язаний зазначати відповідну інформацію, визначену регуляторним органом, у товаросупровідній документації або на упаковці, або у декларації про відповідність. Регуляторний орган може визначити нормативно-правовими актами інші прийнятні способи інформування споживачів (користувачів) радіообладнання про умови, необхідні для присвоєння споживачами (користувачами) радіочастоти для радіообладнання, дотримання засад загальної авторизації відповідно до Закону України "Про електронні комунікації", а також інших аспектів, пов'язаних із суттєвими вимогами.	Article 10.10: In cases of restrictions on putting into service or of requirements for authorization of use, information available on the packaging shall allow the identification of the Member States or the geographical area within a Member State where restrictions on putting into service or requirements for authorization of use exist. Such information shall be completed in the instructions accompanying the radio equipment.
59. Ураховуючи конструкцію радіообладнання, висота знака відповідності технічним регламентам може бути менш як 5 міліметрів за умови, що він залишається видимий та розбірливий.	Article 19.2: On account of the nature of radio equipment, the height of the CE marking affixed to radio equipment may be lower than 5 mm, provided that it remains visible and legible.
60. Знак відповідності технічним регламентам повинен наноситися на радіообладнання таким чином, щоб він був видимий, розбірливий і незмивний, або, якщо це не є можливим, на його інформаційну табличку з технічними даними. Знак відповідності технічним регламентам також наноситься на упаковку і повинен бути помітний та розбірливий.	Article 20.1: The CE marking shall be affixed visibly, legibly and indelibly to the radio equipment or to its data plate, unless that is not possible or not warranted on account of the nature of radio equipment. The CE marking shall also be affixed visibly and legibly to the packaging.
Додаток 2 до Технічного регламенту, Модуль В (експертиза типу) 7. ... Виробник повинен інформувати призначений орган, який зберігає технічну документацію, що пов'язана із сертифікатом експертизи типу, про всі модифікації затвердженого типу, що можуть вплинути на відповідність радіообладнання суттєвим вимогам Технічного регламенту або на умови чинності зазначеного сертифіката. Такі модифікації потребують додаткового дослідження типу радіообладнання та його затвердження у формі доповнення до первинного сертифіката експертизи типу.	Annex III, Module B.7: The manufacturer shall inform the notified body that holds the technical documentation relating to the EU-type examination certificate of all modifications to the approved type that may affect the conformity of the radio equipment with the essential requirements of this Directive or the conditions for validity of that certificate. Such modifications shall require additional approval in the form of an addition to the original EU-type examination certificate.

Керівник органу з оцінки відповідності
Director of the Conformity Assessment Body

Аркадій МІЛЬРУД
(підпис, ініціали, прізвище) / (signature, initials, family name)

