

# СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

## TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності за № 3161.1-СЕТ  
Registered at the Record of conformity assessment body under No

Чинний від<sup>1</sup> 11.04.2024  
The date certification is granted<sup>1</sup>

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

Тип / Type iMod-Vega (Комунікатор ВЕГА-5)

Модель (i) / Model (s) iMod-Vega (Комунікатор ВЕГА-5)

Торговельна назва або -  
марка / Brand name or  
trademark

Виробник продукції / SP "РАДМІРТЕХ", Україна код ЄДРПОУ 31559582  
Producer пр. Московський, 199, м. Харків, 61037

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

Сертифікат видано / Органом з сертифікації ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-  
Certificate is issued by ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РАДІО І ТЕЛЕБАЧЕННЯ", акредитованим Національним агентством з  
the conformity assessment body 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. Буніна, 31, тел.: (48) 740 71 27, 740 71 29;  
e-mail infoall@unirt.com.ua, www.undirt.com.ua

### Висновки дослідження<sup>2</sup>:

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 / М.П. / Stamp Аркадій МІЛЬРУД  
Director of the Conformity Assessment Body (підпис, ініціали, прізвище) / (signature, initials, family name)

<sup>1</sup> 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.

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

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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.

# ДОДАТОК 1

## до сертифіката експертизи типу

### Annex 1 to Type Examination Certificate

№ 3161.1-CET

1	Технічна документація та підтвердні документи		
1.1	Назва архіву з технічною документацією: 3161.1-CET_ver_1		
1.2	Зберігається у компанії: СП "РАДМІРТЕХ", Україна, код ЄДРПОУ 31559582,		
1.3	Адреса: пр. Московський, 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	Ідентифікаційні характеристики:		
3.1	Версія ПЗ (SW/FW version), яка впливає на дотримання суттєвих вимог:		1.48;
3.2	Версія виконання виробу (HW version), яка впливає на дотримання суттєвих вимог:		V2;
3.3	Процесор, що виконує функції формування радіочастотних сигналів:		SIMCOM SIM800;
3.4	Напруга живлення: вхідна напруга постійного струму		12,0 В; 0,5 А.
4	Підтримка обладнанням радіотехнологій, що визначені Планом використання радіочастотного ресурсу України: Технічні характеристики в режимі GSM: - радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України <span style="float: right;">цифровий стільниковий радіозв'язок GSM-900/1800;</span> - діапазони частот: передавача, МГц <span style="float: right;">880,1 ... 915,0 / 1710 ... 1785;</span> приймача, МГц <span style="float: right;">925,1 ... 960,0 / 1805 ... 1880;</span> - вихідна потужність передавача, Вт <span style="float: right;">2 / 1;</span> - клас випромінювання <span style="float: right;">200KF7W;</span> - ширина смуги частот випромінювання передавача <span style="float: right;">400;</span> на рівні мінус 30 дБ - контрольна, не більше, кГц <span style="float: right;">конструктивна (зовнішня) / 3.</span> - тип антени / коефіцієнт підсилення, не більше, дБі		
5	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) та експлуатація його здійснюється без оформлення дозволів УДЦР (рішення НКРЗІ від 23.12.2014 № 844, зареєстровано у Мін'юсті України 19.02.2015 за № 201/26646).		
6	Випробування, застосовані стандарти та/або інші технічні специфікації		
	Пункти "Технічного регламенту радіообладнання"	Стандарти	Номер протоколу випробувань
			Випробувальна лабораторія (атестат акредитації)/ 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 62311:2014 (EN 62311:2008, 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)	11062 від 02.04.2024
	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 V2.2.0 (2019-07-2008) (ETSI EN 301 489-1:2009, IDT))	11062 від 02.04.2024
	п.7	ДСТУ ETSI EN 301 511:2016 (ETSI EN 301 511:2015, IDT)	11062 від 02.04.2024

Керівник органу з оцінки відповідності  
Director of the Conformity Assessment Body

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

М.П. Знак

034640

# ДОДАТОК 2

## до сертифіката експертизи типу

Annex 2 to Type Examination Certificate

№ 3161.1-CET

ПОЧАТОК

**Інформація щодо зобов'язань Виробника відповідно до Технічного регламенту радіообладнання (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 радіообладнання	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 радіообладнання.	<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 радіообладнання, 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 радіообладнання 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 радіообладнанні 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 радіообладнання не дає змоги це зробити, - на упаковці радіообладнання 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 радіообладнання інструкціями та інформацією про безпеку відповідно до закону про порядок застосування мов.  Інструкції повинні включати інформацію, необхідну для використання радіообладнання відповідно до його призначення. Така інформація містить за наявності опис компонентів та аксесуарів, у тому числі програмного забезпечення, які дають змогу радіообладнанню працювати за призначенням. Такі інструкції та вказівки з техніки безпеки, а також будь-яке маркування повинні бути чіткими, зрозумілими і розбірливими.  Інструкція до радіообладнання, яке призначене для випромінювання радіохвиль, додатково повинна містити:  смугу (смуги) радіочастот, в якій (в яких) працює радіообладнання;  максимальну потужність випромінювання в смузі (смугах) радіочастот, в якій (в яких) працює радіообладнання.	<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



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

## ДОДАТОК 2

### до сертифіката експертизи типу

Annex 2 to Type Examination Certificate

№ 3161.1-СЕТ

#### ЗАКІНЧЕННЯ

Пункти Технічного регламенту радіобладнання	<i>Radio Equipment Directive 2014/53/EU, Articles (Annex, Module) which comply the appropriate articles of the Technical Regulation of Radio Equipment</i>
<p>27. Виробники повинні забезпечити супроводження кожної одиниці радіобладнання 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.</p>	<p><i>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.</i></p>
<p>28. У разі наявності вимог щодо присвоєння радіочастоти для радіобладнання виробник зобов'язаний зазначити відповідну інформацію, визначену регуляторним органом, у товаросупровідній документації або на упаковці, або у декларації про відповідність. <i>Регуляторний орган може визначити нормативно-правовими актами інші прийнятні способи інформування споживачів (користувачів) радіобладнання про умови, необхідні для присвоєння споживачами (користувачами) радіочастоти для радіобладнання, дотримання засад загальної авторизації відповідно до Закону України "Про електронні комунікації", а також інших аспектів, пов'язаних із суттєвими вимогами.</i></p>	<p><i>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.</i></p>
<p>59. Ураховуючи конструкцію радіобладнання, висота знака відповідності технічним регламентам може бути менш як 5 міліметрів за умови, що він залишається видимий та розбірливий.</p>	<p><i>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.</i></p>
<p>60. Знак відповідності технічним регламентам повинен наноситися на радіобладнання 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.</p>	<p><i>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.</i></p>
<p>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 радіобладнання суттєвим вимогам Технічного регламенту або на умови чинності зазначеного сертифіката. Такі модифікації потребують додаткового дослідження типу радіобладнання та його затвердження у формі доповнення до первинного сертифіката експертизи типу.</p>	<p><i>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.</i></p>

Керівник органу з оцінки відповідності  
Director of the Conformity Assessment Body

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

