

СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності за № 2862.3-СЕТ
Registered at the Record of conformity assessment body under No

Чинний від¹ 06.10.2022
The date certification is granted¹

Продукція / Production Підсилювач (антена активна) для автомобільних приймачів
AM/FM/DAB-діапазону

Тип / Type TF17008

Модель (і) / Model (s) TF17008

Торговельна назва або Торговельна марка Harada
марка / Brand name or
trademark

Виробник продукції / "Harada Industry of America, Inc.", США,
Producer 22925 Venture Drive, Novi, Michigan, 48375, U.S.A.

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

Сертифікат видано / Призначеним органом з оцінки відповідності ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
Certificate is issued by "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РАДІО І
the conformity assessment body ТЕЛЕБАЧЕННЯ" (ОС УНДІРТ). Ідентифікаційний номер: UA.TR.028, атестат про
акредитацію № 10094
65026, м. Одеса, вул. Буніна, 31, тел.: (48) 740 71 27, 740 71 29;
e-mail infoall@uniirt.com.ua, www.uniirt.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.

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

³ 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.

⁴ 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

№ 2862.3-CET

1	Технічна документація та підтвердні документи		
1.1	Назва архіву з технічною документацією: 2862.3-CET_ver_1		
1.2	Зберігається у компанії: "Harada Industry of America, Inc.", США,		
1.3	Адреса: 22925 Venture Drive, Novi, Michigan, 48375, U.S.A.		
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:		HR3T-19G461-B;
4	Ідентифікаційні характеристики:		
4.1	Версія ПЗ (SW/FW version), яка впливає на дотримання суттєвих вимог:		не застосовується;
4.2	Версія виконання виробу (HW version), яка впливає на дотримання суттєвих вимог:		3N308210A Rev 2;
4.3	Процесор, що виконує функції формування радіочастотних сигналів:		MT4S300T;
4.4	Напруга живлення: вхідна напруга постійного струму (AM-, FM-, DAB-приймач):		12,0 В (9,0...16,0 В); 35...150 mA.
5	Підтримка обладнанням радіотехнологій, що визначені Планом використання радіочастотного ресурсу України:		
5.1	Технічні характеристики антени для AM-діапазону: - радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України - діапазон частот, кГц - коефіцієнт підсилення, дБ		аналогове звукове мовлення; 153 ... 279; 522 ... 1710; до 0.
5.2	Технічні характеристики антени для FM-діапазону: - радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України - діапазон частот, МГц - коефіцієнт підсилення, дБ		аналогове звукове мовлення; 87,5 ... 108,0; до 7.
5.3	Технічні характеристики антени для DAB-діапазону: - радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України - діапазон частот, МГц - коефіцієнт підсилення, дБ		цифрове наземне звукове мовлення стандарту T-DAB; 174,0 ... 230,0; до 13.
6	Умови застосування радіообладнання: Радіообладнання, що зазначене у цьому сертифікаті, відповідає узагальненим умовам застосування у сфері використання радіочастотного ресурсу України, які визначені РІ 37-1, РІ 37.1-1 (додаток 43 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 Міністерстві України 19.02.2015 за № 201/26646).		
7	Випробування, застосовані стандарти та/або інші технічні специфікації		
Пункти "Технічного регламенту радіообладнання"		Стандарти	Номер протоколу випробувань
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 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)	10364 від 29.09.2022	20227
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 V02.3)	10364 від 29.09.2022	20227
п.7	ETSI ES 202 056 V1.1.1	10364 від 29.09.2022	20227

Керівник органу з оцінки відповідності
Director of the Conformity Assessment Body

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

М.П. / Stamp

031618

ДОДАТОК 2

до сертифіката експертизи типу

Annex 2 to Type Examination Certificate

№ 2862.3-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 смугу (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

М.П. / Stamp

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

ДОДАТОК 2

до сертифіката експертизи типу

Annex 2 to Type Examination Certificate

№ 2862.3-CET

ЗАКІНЧЕННЯ

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
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.	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 отримання дозволу на експлуатацію радіобладнання виробник зобов'язаний надавати у товаросупровідній документації або на упаковці відповідну інформацію, визначену НКРЗІ, або шляхом надання такої інформації у декларації про відповідність. НКРЗІ може визначити нормативно-правовими актами інший спосіб інформування про умови отримання дозволу на експлуатацію радіоелектронного засобу та інші параметри використання радіочастотного ресурсу України.	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 радіобладнання, 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 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.	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)	Annex III, Module B.7:
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.	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

М.П. / Stamp

Аркадій МІЛЬРУД

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

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ № HARADA AMERICA.UKR.355-1/22

1. Радіообладнання (виріб, тип, номер партії чи серійний номер)

Підсилювач (антена активна) для автомобільних приймачів AM/FM/DAB-діапазону торговельної марки Harada моделей TF17008, HR3T-19G461-B.

2. Найменування та адреса виробника або його уповноваженого представника

Виробник - "Харада Індастрі оф Амеріка, Інк.", 22925 Венча Драйв, Нові, Мічіган, 48375, США) ("Harada Industry of America, Inc.", 22925 Venture Drive, Novi, Michigan, 48375, United States of America)

3. Ця декларація відповідності видана під особисту відповідальність виробника

"Харада Індастрі оф Амеріка, Інк.", 22925 Венча Драйв, Нові, Мічіган, 48375, США) ("Harada Industry of America, Inc.", 22925 Venture Drive, Novi, Michigan, 48375, United States of America)

4. Об'єкт декларації (ідентифікація радіообладнання, яка дає змогу забезпечити його простежуваність; може включати кольорове чітке зображення у разі потреби для ідентифікації зазначеного радіообладнання)

Підсилювач (антена активна) для автомобільних приймачів AM/FM/DAB-діапазону моделей TF17008, HR3T-19G461-B.

5. Об'єкт декларації відповідає вимогам таких технічних регламентів:

Технічного регламенту радіообладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355.

6. Посилання на відповідні стандарти з переліку національних стандартів, що були застосовані, або посилання на інші технічні специфікації, щодо яких декларується відповідність (із зазначенням ідентифікаційного номера, версії та дати видання):

Пункти "Технічного регламенту радіообладнання"	Стандарти	Номер протоколу випробувань	Випробувальна лабораторія (атестат акредитації)/ додаткова інформація
Застосовані стандарти, що включені до "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 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)	10364 від 29.09.2022	20227
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)	10364 від 29.09.2022	20227
п.7	ETSI ES 202 056 V1.1.1	10364 від 29.09.2022	20227

**7. Призначений орган з оцінки відповідності ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
"УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РАДІО І ТЕЛЕБАЧЕННЯ".
Реєстрацій номер: UA.TR.028**

(найменування, ідентифікаційний номер згідно з реєстром призначених органів)

виконав

експертизу типу

(опис виконаних ним дій)

та видав сертифікат експертизи типу № 2862.3-СЕТ від 06.10.2022

8. У відповідних випадках опис компонентів та аксесуарів, у тому числі програмного забезпечення, завдяки якому радіобладнання функціонує за призначенням і на яке поширюється дія декларації про відповідність

Версія ПЗ (SW/FW version), яка впливає на дотримання суттєвих вимог:

не застосовується;

Версія виконання виробу (HW version), яка впливає на дотримання суттєвих вимог:

3N308210A Rev 2;

Процесор, що виконує функції формування радіочастотних сигналів:

MT4S300T

9. Додаткова інформація

Місце виробництва:

"Харада Індастріз (Мексіко), С.А. де С.В.", Ав. Централь Км. 3.1 Лібрамієнто а Текіскуіапан, Зона Індустріаль Валле де Оро, Сан Хуан дель Ріо, Куеретаро, С.П. 76803 Мексика
("Harada Industries (Mexico), S.A. DE C.V.", Av. Central Km. 3.1 Libramiento a Tequisquiapan, Zona Industrial Valle de Oro, San Juan del Rio, Queretaro, C.P. 76803 Mexico)

Підписано від імені та за дорученням виробника:

"Харада Індастрі оф Амеріка, Інк." ("Harada Industry of America, Inc."), США

Нові, Мічіган, "06" жовтня 2022 р.

(місце та дата видачі)

__EVP / COO__



Israel Cruzado__

(посада)

(підпис)

(ініціали та прізвище)

М.П.

*(На офіційному бланку компанії)
(On the company's official headed note-paper)*

Всім, кого це стосується
To whom it may concern

Цим підтверджуємо зобов'язання надавати відповідну інформацію, визначену Національною комісією, що здійснює державне регулювання у сферах електронних комунікацій, радіочастотного спектра та надання послуг поштового зв'язку (НКЕК), у товаросупровідній документації, або на упаковці, або у декларації про відповідність вимогам:

Підсилювач (антена активна) для автомобільних приймачів AM/FM/DAB-діапазону торговельної марки Harada моделей TF17008, HR3T-19G461-B

якщо буде встановлено наявність вимог щодо отримання дозволу на експлуатацію радіообладнання.

This is to confirm our obligation to provide the appropriate information, ascertained by National Commission for the State Regulation of Electronic Communications, Radiofrequency Spectrum and the Provision of Postal Services (NCEC), in the shipping documentation, or on the packaging, or by providing this information in the Declaration of Conformity of:

Підсилювач (антена активна) для автомобільних приймачів AM/FM/DAB-діапазону торговельної марки Harada моделей TF17008, HR3T-19G461-B

if the requirements for obtaining the radio equipment operation permit are established.

EVP: / COO



Israel Cruzado

(Посада / Position)

(Підпис / Signature)

(Ініціали та прізвище / Full name)

М.П. / Stamp

"06" жовтня 2022 р.

(Дата / Date)

(На офіційному бланку компанії)
(On the company's official headed note-paper)

Всім, кого це стосується
To whom it may concern

Цим гарантуємо, що означене радіобладнання розроблене таким чином, що воно може експлуатуватися в Україні за призначенням, не порушуючи установлені умови користування радіочастотним ресурсом України.

Умови застосування радіобладнання:

Підсилювач (антена активна) для автомобільних приймачів AM/FM/DAB-діапазону торговельної марки Harada моделей TF17008, HR3T-19G461-B
наведені у сертифікаті експертизи типу № 2862.3-CET від 06.10.2022
та будуть виконані

This is to guarantee, that the mentioned radio equipment is designed in such a way that it can be operated in Ukraine by its destination, without violating the established terms of use of radio frequency resource of Ukraine.

The terms of use of radio equipment model(s):

Підсилювач (антена активна) для автомобільних приймачів AM/FM/DAB-діапазону торговельної марки Harada моделей TF17008, HR3T-19G461-B
are given in of type-examination certificate № 2862.3-CET of 06.10.2022
and are to be fulfilled

EVP / COO



Israel Cruzado

(Посада / Position)

(Підпис / Signature)

(Ініціали та прізвище / Full name)

М.П. / Stamp

"06" жовтня 2022 р.

(Дата / Date)