

Калібрувальна служба ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»

Calibration service of the SE «UKRMETRTESTSTANDART»



ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-
ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ
ПРАВ СПОЖИВАЧІВ»
(ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»)

STATE ENTERPRISE

"ALL-UKRAINIAN STATE RESEARCH AND PRODUCTION CENTER FOR
STANDARDIZATION, METROLOGY, CERTIFICATION AND CONSUMERS' RIGHTS
PROTECTION"

(SE «UKRMETRTESTSTANDART»)



40004
ДСТУ EN ISO/IEC 17025

СЕРТИФІКАТ КАЛІБРУВАННЯ

CALIBRATION CERTIFICATE

Реєстраційний №:

Certificate number:

UA/232/211027/000750

Дата калібрування:

Date of calibration:

25.10.2021

Об'єкт калібрування:

Object:

Приймач супутникових навігаційних систем

Виробник:

Manufacturer:

Garmin Ltd, Тайвань

Тип:

Type:

etrex 10

Заводський/серійний номер:

Serial number:

53D578808

Назва та адреса замовника:

Name and address of the customer:

ТОВ "ІНСТИТУТ ГЕОЛОГІЇ"

вул. Дубровицька, 28, м. Київ, 04114, Україна

Місце калібрування:

Place of calibration:

ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ"

вул. Метрологічна, 4, м. Київ, 03143, Україна

Кількість сторінок сертифіката:

Number of pages of the certificate:

2

Директор інституту

Director of institute

М.П.

Official stamp

№ 4

підпис/signature

О.М. Самойленко

ініціали, прізвище/name

Дата

Date

27.10.2021

№ 23

підпис/signature

Г.М. Фурса

ініціали, прізвище/name

Наведені в цьому сертифікаті результати вимірювань мають метрологічну простежуваність до національних чи міжнародних еталонів, що реалізують визначення одиниць вимірювань Міжнародної системи одиниць (SI). Метрологічну простежуваність забезпечено через послуги Національних метрологічних інститутів та Призначених інститутів (НМІ/ПІ), що їх охоплює угода Міжнародного комітету мір і ваг (CIPM) про взаємне визнання (CIPM MRA), чи калібрувальних лабораторій, акредитованих органом з акредитації, що є підписантом угоди Міжнародної кооперації з акредитації лабораторій (ILAC) про взаємне визнання (ILAC MRA) чи регіональних угод, що їх визнає ILAC.

Цей сертифікат видала Калібрувальна служба ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ», компетентність якої засвідчило Національне агентство з акредитації України (НААУ) відповідно до вимог ISO/IEC 17025. НААУ є підписантом угоди з Європейською кооперацією з акредитації (EA) та Угоди про взаємне визнання (ILAC MRA) за напрямком акредитації калібрувальних лабораторій.

Цей сертифікат не можна створювати в неповному обсязі, за винятком випадків, коли на це є попередній письмовий дозвіл Калібрувальної служби, що видала цей сертифікат. Сертифікат калібрування без підписів і печатки не дійсний. Результати стосуються лише відкаліброваного об'єкта.

The measurement results given within this certificate are metrologically traceable to national or international standards that realise the definition of measurement units of the International System of Units (SI). Metrological traceability is established via the services of either the National Metrology Institutes and Designated Institutes (NMI/DI) covered by the International Committee for Weight and Measures (CIPM) Mutual Recognition Arrangement (CIPM MRA) or calibration laboratories that have been accredited by an accreditation body subject to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (ILAC MRA) or by Regional Arrangements recognised by ILAC.

This certificate is issued by the Calibration Service of the SE «UKRMETRTESTSTANDART» the competence of which has been attested by the National Accreditation Agency of Ukraine (NAAU) based on ISO/IEC 17025 requirements. NAAU is a signatory to the Arrangement with the European co-operation for Accreditation (EA) and the ILAC MRA within the scope including accreditation of the calibration laboratories.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing Calibration Service. Calibration certificate without signatures and stamp is not valid. The results relate only to the item calibrated.

Адреса: вул. Метрологічна, 4, м. Київ, 03143, Україна

Address: 4 Metrologichna str. 03143, Kyiv, Ukraine

Телефон/Phone: +38 (044) 526-52-29, факс/fax: +38 (044) 526-42-60, електронна адреса/e-mail: ukrcsm@ukrcsm.kiev.ua, сайт/website: www.ukrcsm.kiev.ua

Калібрувальна служба ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ», акредитована НААУ. Номер у реєстрі НААУ: 40004.

SE «UKRMETRTESTSTANDART» Calibration Service accredited by NAAU. Number in NAAU Register: 40004.

Калібрувальна служба ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»

Calibration service of the SE «UKRMETRTESTSTANDART»

СЕРТИФІКАТ КАЛІБРУВАННЯ

Реєстраційний №

UA/232/211027/000750

Сторінка

2

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate number:

Page

1 Метод калібрування

Calibration method

МКУ 486-23/01 «Приймачі DGPS, мобільні DGPS та приймачі супутникових навігаційних систем. Методика калібрування»

2 Короткий опис об'єкту калібрування

Brief description of the object

Приймач супутникових навігаційних систем, ціна найменшого розряду при визначенні координат – 0,1'

3 Умови під час калібрування

Conditions of calibration

Температура 4,0 °C; атмосферний тиск 101,2 кПа; відносна вологість 57 %

4 Засоби калібрування

Calibration means

4.1 Еталони

Measurement standards

Назва / Name	Компаратор польовий лінійно-кутовий ПКЛК-98
Серійний номер / Serial number	01

4.2 Допоміжне устаткування

Auxiliary facilities

Назва / Name	Термогігрометр
Серійний номер / Serial number	23-315

Назва / Name	Вимірювач параметрів повітря Атмосфера-1
Серійний номер / Serial number	506

5 Результати калібрування (включно з невизначеністю)

Calibration results (including uncertainty)

Назва метрологічної характеристики	Результат вимірювань	Невизначеність вимірювань в експлуатації <i>U</i> <i>Uncertainty of measurements in use</i>
Середня квадратична похибка вимірювань: - горизонтальних координат в проекції Гауса-Крюгера: - широта - довгота - висот відносно еліпсоїда WGS-84	4,3 м 3,4 м 10 м	9,4 м 7,0 м 20 м

Розширену невизначеність отримано помноженням сумарної стандартної невизначеності на коефіцієнт охоплення $k = 2$, що відповідає інтервалові з довірчим рівнем, що приблизно становить 95 % за припущення про нормальний розподіл. Невизначеність обчислено згідно з «Настановою щодо вираження невизначеності вимірів» (GUM).

The expanded uncertainty is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor $k = 2$ that produces an interval having level of confidence approximately equal to 95 percent assuming a normal distribution. Uncertainty is evaluated according to "Guide to the expression of uncertainty in measurement" (GUM).

Калібрування виконав:

Calibration carried out by:

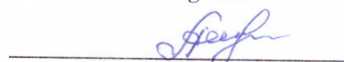
Посада провідний інженер з метрології

Post

інженер


підпис/signature

Ю.Ю. Глушко
ініціали, прізвище/name


підпис/signature

А.О. Лук'яненко
ініціали, прізвище/name