

000303
9180

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

Калібрування

СЕРТИФІКАТ КАЛІБРУВАННЯ

CALIBRATION CERTIFICATE

Реєстраційний №:

Certificate number:

UA/23/250224/000389

Дата калібрування:

Date of calibration:

24.02.2025

Об'єкт калібрування:

Object:

Універсальний шаблон зварювальника

Виробник:

Manufacturer:

ТМ «THERMOLab»

Тип:

Type:

УШС-3

Заводський/серійний номер:

Serial number:

0233

Назва та адреса замовника:

Name and address of the customer:

ТОВ НВФ «УЛЬТРАКОН»

вул. Патріотів 103, м. Київ, 03061, Україна

Місце калібрування:

Place of calibration:

ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»

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

Кількість сторінок сертифіката:

Number of pages of the certificate:

3

Заступник начальника відділу

Deputy head of department

№ 23

підпис/signature

Ю.Ю. Глушко

ініціали, прізвище/name

М.П.

Official stamp

Дата

Date

24.02.2025

Начальник лабораторії

Head of laboratory

№ 23-1

підпис/signature

Т.М. Малець

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 відтворювати 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'єкту.

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»

Calibration service of the SE «UKRMETRTESTSTANDARD»

СЕРТИФІКАТ КАЛІБРУВАННЯ CALIBRATION CERTIFICATE	Реєстраційний № Certificate number:	UA/23/250224/000389	Сторінка Page	2
--	--	---------------------	------------------	---

1 Метод калібрування

Calibration method

МКУ 451-23/01 "Засоби випробувань з нормованими геометричними розмірами та параметрами.
Методика калібрування

2 Короткий опис об'єкту, що калібрується

Description of the object

Універсальний шаблон зварювальника УШСЗ,
діапазон вимірювань глибини дефектів від 0 мм до 15 мм, ціна поділки шкали - 1 мм,
діапазон вимірювань висоти зварювального шва від 0 мм до 5 мм, ціна поділки шкали - 1 мм,
діапазон визначення величини зазора від 0,5 мм до 4,0 мм, ціна поділки шкали - 1 мм,
діапазон вимірювань ширини зварювального шва від 1 мм до 50 мм, ціна поділки шкали - 1 мм,
діапазон вимірювань кутів скосу кромки від 0° до 45°, ціна поділки шкали - 5°,
ширина пазів для контролю діаметра дротів 1 мм, 1,2 мм, 2 мм, 2,5 мм, 3 мм, 3,25 мм, 4 мм, 5 мм

3 Умови проведення калібрування

Conditions of calibration

Температура 21,0°C; атмосферний тиск 100,1 кПа; відносна вологість 30%

4 Засоби калібрування

Calibration means

4.1 Еталони

Measurement standards

Назва Name	Набір мір довжини кінцевих плоскопаралельних	Набір мір площинного кута призматичних
Серійний номер Serial number	612955	112
Сертифікат калібрування (дата, номер) Calibration certificate (date, number)	UA/23/250120/000142 від 20.01.2025	UA/232/240122/000071 від 22.01.2024
НМІ/ПІ/калібрувальна лабораторія NMI/DI/calibration laboratory	ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ", 40004, м. Київ	
Чинний до Valid until	01.2027	01.2028

Назва Name	Штангенциркуль з цифровою індикацією відліку	Міра довжини штрихова
Серійний номер Serial number	A172168B	108132
Сертифікат калібрування (дата, номер) Calibration certificate (date, number)	UA/23/240202/000241 від 02.02.2024	UA/23/250106/000057 від 06.01.2025
НМІ/ПІ/калібрувальна лабораторія NMI/DI/calibration laboratory	ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ", 40004, м. Київ	
Чинний до Valid until	02.2026	01.2028

4.2 Допоміжне устаткування

Auxiliary facilities

Назва / Name	Термогігрометр
Серійний номер / Serial number	83632333
Сертифікат калібрування (дата, номер) Calibration certificate (date, number)	09.01.2024, UA/36/240109/000042
НМІ/ПІ/калібрувальна лабораторія NMI/DI/calibration laboratory	ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ», 40004, м. Київ
Чинний до/Valid until	01.2026

Калібрувальна служба ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»

Calibration service of the SE «UKRMETRTESTSTANDART»

СЕРТИФІКАТ КАЛІБРУВАННЯ

Реєстраційний №

UA/23/250224/000389

Сторінка

3

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate number:

Page

5 Результати калібрування (включно з невизначеністю)

Calibration results (including uncertainty)

Назва метрологічної характеристики	Результати вимірювання	Розширена невизначеність U <i>Expanded uncertainty</i>
Відхилення дійсного значення ширини пазу для контролю діаметра дроту від номінального: паз 1.0 мм паз 1.2 мм паз 2.0 мм паз 2.5 мм паз 3.0 мм паз 3.25 мм паз 4.0 мм паз 5.0 мм	 0,0300 мм 0,0300 мм 0,0300 мм 0,0400 мм 0,0300 мм 0,0300 мм 0,0300 мм 0,0200 мм	 0,0060 мм
Відхилення дійсного значення товщини движка для контролю величини зазора від номінального: позначка 1 мм позначка 2 мм позначка 3 мм позначка 4 мм	 0,117 мм 0,083 мм 0,023 мм 0,043 мм	 0,032 мм
Відхилення дійсного значення довжини інтервалу від номінального: (0 – 10) мм (0 – 20) мм (0 – 30) мм (0 – 40) мм (0 – 50) мм	 0,000 мм 0,000 мм 0,000 мм 0,000 мм 0,000 мм	 0,060 мм
Систематичне зміщення при вимірюванні: глибини зварювального шва висоти зварювального шва кутів скосу кромки	 Мінус 0,10 мм Мінус 0,10 мм 0,10°	 0,030 мм 0,030 мм 0,30°

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

підпис/signature

А.В. Міненко

ініціали, прізвище/name