

000203
П17

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/23/250224/000384

Дата калібрування:
Date of calibration: 24.02.2025

Об'єкт калібрування:
Object:

Штангенциркуль

Виробник:
Manufacturer:

GRIFF

Тип:
Type:

ШЦ-1

Заводський/серійний номер:
Serial number:

415

Назва та адреса замовника:
Name and address of the customer:

ТОВ НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "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:

2

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 «UKRMETRTESTSTANDART»

СЕРТИФІКАТ КАЛІБРУВАННЯ

Реєстраційний №

UA/23/250224/000384

Сторінка

2

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate number:

Page

1 Метод калібрування

Calibration method

МКУ 013-23/01 "Метрологія. Штангенциркулі. Методика калібрування"

2 Короткий опис об'єкту калібрування

Brief description of the object

Штангенцикуль ШЦ-I, діапазон вимірювань від 0,05 мм до 125 мм, ціна поділки - 0,05 мм

3 Умови під час калібрування

Conditions of calibration

Температура 20,1 °C; атмосферний тиск 100,6 кПа; відносна вологість 30 %

4 Засоби калібрування

Calibration means

4.1 Еталони

Measurement standards

Назва / Name	Набіри мір довжини кінцевих плоскопаралельних	
Серійний номер / Serial number	612955	4916
Сертифікат калібрування (дата, номер) Calibration certificate (date, number)	UA/23/250103/000021 від 03.01.2025	UA/23/250103/000035 від 03.01.2025
НМІ/ПІ/калібрувальна лабораторія NMI/DI/calibration laboratory	ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДРТ", 40004, м. Київ	
Чинний до/Valid until	01.2027	01.2027

4.2 Допоміжне устаткування

Auxiliary facilities

Назва / Name	Вимірювач параметрів повітря
Серійний номер / Serial number	459
Сертифікат калібрування (дата, номер) Calibration certificate (date, number)	UA/36/240618/001843 від 18.06.2024
НМІ/ПІ/калібрувальна лабораторія NMI/DI/calibration laboratory	ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДРТ", 40004, м. Київ
Чинний до/Valid until	06.2027

5 Результати калібрування (включно з невизначеністю)

Calibration results (including uncertainty)

Назва характеристики (параметра)	Результат вимірювань	Розширена невизначеність U Expanded uncertainty
Довжина вильоту губок: l (для зовнішніх вимірювань) l_3 (для внутрішніх вимірювань)	41,00 мм 17,00 мм	0,12 мм
Відстань між вимірювальними поверхнями губок для внутрішніх вимірювань на розмірі 10 мм	10,1500 мм	0,0031 мм
Відхилення від паралельності вимірювальних поверхонь губок: - для внутрішніх вимірювань - для зовнішніх вимірювань	0,0500 мм 0,0500 мм	0,0031 мм 0,0060 мм
Систематичне зміщення при вимірюванні: - зовнішніх лінійних розмірів - глибини	0,175 мм 0,0501 мм	0,080 мм 0,0060 мм

Розширену невизначеність отримано множенням сумарної стандартної невизначеності на коефіцієнт охоплення $k = 2$, що відповідає інтервалу 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

С.Є. Берзіна

ініціали, прізвище/name