



Українсько-німецьке науково-виробниче підприємство
 «Технічний центр діагностики та експертизи»
 товариство з обмеженою відповідальністю
 (НВП «ТЦ Дієкс»)
 Society with Limited Liability
 The Joint Ukrainian-German Research Scientific Industrial Enterprise
 «Technical Center of Diagnosis and Expertise» (SIE «TC «DIEX»)



40028
 DCTV EN ISO/IEC 17025

Відділ метрологічного контролю засобів виміральної техніки неруйнівного контролю (ВМК ЗВТ НК)
 Metrological control department of non-destructive testing measuring equipment (MCD NDT ME)
 Акредитований Національним агентством з акредитації України відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019,
 атестат акредитації № 40028 чинний до 09.07.2023
 Accredited by National accreditation agency of Ukraine in accordance with DCTV EN ISO/IEC 17025:2019,
 accreditation certificate No. 40028 valid till July 09, 2023

СЕРТИФІКАТ КАЛІБРУВАННЯ № 008-23
 CALIBRATION CERTIFICATE

Луна вимірвальна

(назва засобу виміральної техніки) (item calibrated)

Умовне позначення

ЛН-3-10^X

Зав. №

інв. №5422

Designation

Serial №

Виготовлено

(назва підприємства-виробника) (producer name)

Manufactured by

Замовник

ТОВ "УК "ТРАНСВАГОНСЕРВІС"; 03022, м. Київ, пров. Коломийський, буд. 17/31-А, прим. 451

Belongs to

(назва підприємства) (company name)

Метод калібрування

Методика МК ВМК ЗВТ НК-009 (Пряме вимірювання)

Calibration method

Калібрування виконано

Мікроскоп ММІ-2 №682155, св-во №019-20 від 10.01.2020

за допомогою

Calibrated with a help of

Умови калібрування

t (°C) 19,8 – 19,8 P (кПа) 99,9 D (%) 57,0

Calibration conditions

Результати калібрування:

Calibration results

(метрологічні характеристики) (metrological characteristics)

Ліва шкала

Права шкала

Діапазон вимірювань: 0,05 – 7,00 мм			Діапазон вимірювань: 0,05 – 7,00 мм		
Точка калібрування, мм	Розширена невизначеність, мм	Відхилення, мм	Точка калібрування, мм	Розширена невизначеність, мм	Відхилення, мм
0,50	0,01	0,0	0,50	0,01	0,0
1,00	0,01	0,0	1,00	0,01	-0,01
2,00	0,01	0,0	2,00	0,01	-0,01
4,00	0,01	0,0	4,00	0,01	-0,01
7,00	0,01	0,0	7,00	0,01	-0,01

Розширена невизначеність вимірювання, U {P=0,95; k=2} (The expanded measurement uncertainty, U {P=0,95; k=2})

(назва метрологічних характеристик) (name of metrological characteristics)

Визнано їх відповідність

вимогам

Conforms to the requirements

(назва документа, який містить вимоги до метрологічних характеристик) (name of document containing metrological requirements)

Додаткова інформація:

Additional information

- *Рекомендований міжкалібрувальний інтервал за вимогою замовника.
- *Усі вимірювання мають прослідкованість до одиниць Міжнародної системи SI, яка відтворюється національними еталонами NMI.
- *В рамках МРА, всі хто приймає участь в NMI визнають дійсність своїх сертифікатів про калібрування на вимірювань, відносно виміральної шкали, діапазонів і невизначеностей вимірювань, вказаних в Додатку С (подробно: <http://www.bipm.org>).
- *Сертифікат може бути відтворено, тільки повністю за письмового згодою організації яка його видає.
- *Результати стосуються зразків, що були відкалібровані.
- *Interval between calibrations upon customer's request.
- *All measurements are traceable to the SI units, which are implemented by national measurement standards NMI.
- *Under the MRA, everybody participating in NMI recognizes the validity of each other's calibration and measurement certificates for the quantities, ranges and measurement uncertainties specified in Appendix C (for details see <http://www.bipm.org>).
- *Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval of the authority who issued it.
- *The results relate to samples that have been calibrated.

Начальник ВМК ЗВТ НК

Chief of MCD NDT ME

О. Ю. Нестеренко

Співробітник ВМК ЗВТ НК,

що проводить калібрування

Employee of MCD NDT ME who performed calibration

А. О. Штика



Дата отримання ЗВТ: 22 грудня 2022 р.
 Дата проведення калібрування: 28 грудня 2022 р.
 Дата видачі сертифікату: 4 січня 2023 р.



Українсько-німецьке науково-виробниче підприємство
«Технічний центр діагностики та експертизи»
товариство з обмеженою відповідальністю
(НВП «ТЦ Дієкс»)
Society with Limited Liability

The Joint Ukrainian-German Research Scientific Industrial Enterprise
«Technical Center of Diagnosis and Expertise» (SIE «TC «DIEX»)



40028
DCTV EN ISO/IEC 17025

Відділ метрологічного контролю засобів вимірювальної техніки неруйнівного контролю (ВМК ЗВТ НК)
Metrological control department of non-destructive testing measuring equipment (MCD NDT ME)

Акредитований Національним агентством з акредитації України відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019,
атестат акредитації № 40028 чинний до 09.07.2023
Accredited by National accreditation agency of Ukraine in accordance with DCTV EN ISO/IEC 17025:2019,
accreditation certificate No. 40028 valid till July 09, 2023

СЕРТИФІКАТ КАЛІБРУВАННЯ № 010-23
CALIBRATION CERTIFICATE

Штангенциркуль

(назва засобу вимірювальної техніки) (item calibrated)

Умовне позначення
Designation

ШЦ-I-125-0,1-2

Зав. №

072121

Виготовлено
Manufactured by

(назва підприємства-виробника) (producer name)

Замовник
Belongs to

ТОВ "УК" "ТРАНСВАГОНСЕРВІС"^{ТМ}, 03022, м. Київ, пров. Коломийський, буд.17/31-А, прим. 451

Метод калібрування
Calibration method

Методика МК ВМК ЗВТ НК-002 (Пряме вимірювання)

Калібрування виконано
за допомогою
Calibrated with a help of

Міри товщини МКП № 118131, св-во № 12-0107-22 від 14.02.2022 р.
Мікроскоп МПБ-2 № 812066, св-во № 021-20 від 14.01.2020 р.

Умови калібрування
Calibration conditions

t (°C) 19,9 – 19,9 P (кПа) 99.5 D (%) 57,0

Результати калібрування:

Calibration results

Діапазон вимірювань, мм	0,01 – 125,00
Розширена невизначеність у точці 1,5 мм, мм	0,06
Розширена невизначеність у точці 10,0 мм, мм	0,06
Розширена невизначеність у точці 20,0 мм, мм	0,06
Розширена невизначеність у точці 50,0 мм, мм	0,06
Розширена невизначеність у точці 120,0 мм, мм	0,06
Відхилення від номінального значення не більше, мм	0,101

Розширена невизначеність вимірювання, U {P=0,95; k=2} (The expanded measurement uncertainty, U {P=0,95; k=2})
(назва метрологічних характеристик) (name of metrological characteristics)

Визнано їх відповідність
вимогам
Conforms to the requirements

(назва документа, який містить вимоги до метрологічних характеристик) (name of document containing metrological requirements)

Додаткова інформація:
Additional information

- *Рекомендований міжкалібрувальний інтервал за вимогою замовника.
- *Усі вимірювання мають прослідкуваність до одиниць Міжнародної системи SI, яка відтворюється національними атласними NMI.
- *В рамках MRA, всі хто приймає участь в NMI взаємно визнають дійсність своїх сертифікатів про калібрування та вимірювань, відносно вимірюваних значень, діапазонів і невизначеностей вимірювань, вказаних в Додатку C (подробниці <http://www.bipm.org/>).
- *Сертифікат може бути відтворено, тільки повністю за письмовою згодою організації яка його видала.
- *Результати стосуються зразків, що були відкалібровані.
- *Interval between calibrations upon customer's request.
- *All measurements are traceable to the SI units, which are implemented by national measurement standards NMI.
- *Under the MRA, everybody participating in NMI recognizes the validity of each other's calibration and measurement certificates for the quantities, ranges and measurement uncertainties specified in Appendix C (for details see <http://www.bipm.org/>).
- *Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval of the authority who issued it.
- *The results relate to samples that have been calibrated.

Начальник ВМК ЗВТ НК
Chief of MCD NDT ME

О. Ю. Нестеренко

Співробітник ВМК ЗВТ НК,
що проводив калібрування
Employee of MCD NDT ME who
performed calibration

А. О. Штика



Дата отримання ЗВТ: 22 грудня 2022 р.
Дата проведення калібрування: 28 грудня 2022 р.
Дата видачі сертифікату: 4 січня 2023 р.

Україна, 49040, м. Дніпро, пров. Дзвинчарадзе, 8, т.ф (0562) 36-87-04, 36-87-03, e-mail: info@diox.org.ua
Dzhincharadze lane, 8, Dnipro, Ukraine, 49040, UT (0562) 36-87-04, 36-87-03, e-mail: info@diox.org.ua