



Відділ метрологічного контролю засобів виміральної техніки перуїнічного контролю
 Українсько-німецького науково-виробничого підприємства
 «Технічний центр діагностики та експертизи» товариства з обмеженою відповідальністю
 (ВМК ЗВТ НК), *акредитований Національним агентством з обмеженою відповідальністю*
на калібрування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019,
актеснат акредитації № 40028 чинний до 09.07.2028
 Metrological control department of non-destructive testing measuring equipment
 of Joint Ukrainian-German Research Scientific Industrial Enterprise
 «Technical Center of Diagnostics and Expertise» limited liability company (MCD NDT ME),
accredited by National accreditation agency of Ukraine for calibration
in accordance with DCTV EN ISO/IEC 17025:2019, accreditation certificate No. 40028 valid till July 09, 2028



40028
Калібрування

СЕРТИФІКАТ КАЛІБРУВАННЯ № 090-24
 CALIBRATION CERTIFICATE No.

Твердомір універсальний
(назва побудови вимірювального засобу) / (item calibrated)

Умовне позначення: TU-2

Виробник: Зав./Сер. №: 621

Замовник: ТОВ «Новостет»
(назва підприємства-замовника) / (customer name)

Метод калібрування: «ELCOM-LUX», SRL; Республіка Молдова, м. Кишинів, вул. А. Марінеску, 11/2
(назва підприємства, контактна інформація) / (supplier name, contact information)

Калібрування виконано за допомогою: МК ВМК ЗВТ НК-005 (пряме вимірювання)

Місце проведення калібрування: Міри твердості МТБ-1 №№3774, 9792, 9186; св-во №11-0020-20 від 22.01.2020 р.
Міри твердості МТР-1 №№8948, 8312, 10256; св-во №11-0021-20 від 24.01.2020 р.

Умови калібрування: t (°C): 19,2 – 19,3 P (кПа): 100,1 D (%): 44,0

Результати калібрування наведені на стор. 2

Визнано їх відповідність вимогам: -

Додаткова інформація: *Рекомендований міжкалібрувальний інтервал за вимогою Замовника.
 *Усі вимірювання мають простежуваність до одиниць Міжнародної системи SI, яка відтворюється національними еталонами НМІ.
 *Метрологічну простежуваність забезпечено через послуги НМІ, що є членом угоди Міжнародного комітету мір і ваг (СІРМ) про взаємне визнання (СІРМ МРА) свідоцтва про калібрування, чи послуги калібрувальних лабораторій, акредитованих Органом з акредитації, що є підписантом угоди Міжнародної кооперації з акредитації лабораторій (ІЛАС) про взаємне визнання (ІЛАС МРА).
 *Сертифікат може бути відтворювано, тільки повністю за письмовою 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.
 *Metrological traceability is established via the services of either the NMI, covered by the International Committee for Weigh and Measures (CIPM) Mutual Recognition Arrangement (CIPM MRA) calibration certificates or services calibration laboratories, that have been accredited by an Accreditation Body, subject to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC), which is a signatory Mutual Recognition Arrangement (ILAC MRA).
 *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.

Перевірив та затвердив:
начальник ВМК ЗВТ НК

Олексій НЕСТЕРЕНКО



Дата отримання ЗВТ: 12 лютого 2024 р.
 Date of receipt

Дата виконання калібрування: 23 лютого 2024 р.
 Date of calibration

Дата видання сертифікату: 29 лютого 2024 р.
 Date of issue



Відділ метрологічного контролю засобів виміральної техніки первинного контролю
 Українсько-німецького науково-виробничого підприємства
 «Технічний центр діагностики та експертизи» товариства з обмеженою відповідальністю
 (ВМК ЗВТ НК), акредитований Національним агентством з акредитації України
 на калібрування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019,
 атестат акредитації № 40028 чинний до 09.07.2028
 Metrological control department of non-destructive testing measuring equipment
 of Joint Ukrainian-German Research Scientific Industrial Enterprise
 «Technical Center of Diagnostics and Expertise» limited liability company (MCD NDT ME),
 accredited by National accreditation agency of Ukraine for calibration
 in accordance with ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019, accreditation certificate No. 40028 valid till July 09, 2028



40028
Калібрування

СЕРТИФІКАТ КАЛІБРУВАННЯ № 090-24
 CALIBRATION CERTIFICATE No.

РЕЗУЛЬТАТИ КАЛІБРУВАННЯ
 CALIBRATION RESULTS

Точка калібрування Calibration point	Виміряне значення Measured value	Розширена невизначеність Expanded uncertainty
Шкала Брінелля, НВ Brinell scale, HB		
100,4	96,4	1,62
186,9	199,8	2,56
360,3	385,2	3,79
Шкала Роквелла, НRc Rockwell scale, HRC		
22,9	21,08	1,02
43,6	42,00	1,03
64,5	70,70	1,01

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

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

Mykhailo KORNIČKO

