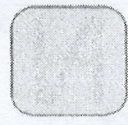




Українсько-німецьке науково-виробниче підприємство
 «Технічний центр діагностики та експертизи»
 товариство з обмеженою відповідальністю
 (НВП «ТЦ Діекс»)
 Society with Limited Liability
 The Joint Ukrainian-German Research Scientific Industrial Enterprise
 «Technical Center of Diagnosis and Expertise»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



40028
 DСТУ EN ISO/IEC 17025

Відділ метрологічного контролю засобів вимірювальної техніки перуїїївного 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 DСТU EN ISO/IEC 17025:2019,
 accreditation certificate No. 40028 valid till July 09, 2023

СЕРТИФКАТ КАЛІБРУВАННЯ № 300-23
 CALIBRATION CERTIFICATE

Міра товщини ультразвукова
 (назва засобу вимірювальної техніки) (Item calibrated)

Умовне позначення *СЗП УЗК «Сходинка 1-2-3-4-5-6-7-10»* **Зав. №** *31*
 Designation *СЗП УЗК «Сходинка 1-2-3-4-5-6-7-10»* Serial №
Виготовлено *-*
 Manufactured by (назва підприємства-виробника) (producer name)
Замовник *ТОВ «УПРАВЛЮЮЧА КОМПАНІЯ «ТРАНСВАТОНСЕРВІС»; 03022, м. Київ, пров. Колозайський, б. 17/31-А, прим. 451*
 Belongs to (назва підприємства) (company name)
Метод калібрування *Методика МК ВМК ЗВТ НК-008 (Пряме вимірювання)*
 Calibration method
Калібрування виконано за допомогою *Штангенциркуль ШЦ-Ц-1-150-0,01 №06070244 Св-во № 433-21 від 28.04.2021 р*
 Calibrated with a help of *Установка УИСУ-1 №1 Св-во № 731-21 від 30.08.2021 р.*
Умови калібрування *t (°C) 18,6 – 18,7 P (кПа) 99,6 D (%) 52*
 Calibration conditions

Результати калібрування:
 Calibration results

Діапазон вимірювань, мм *від 1,0 до 10,0*
Швидкість повздовжніх коливань, м/с *5914,1*

Номінальна товщина, мм	Відхилення, мм	Розширена невизначеність, мм
1,00	-0,004	0,015
2,00	-0,020	0,015
3,00	-0,014	0,015
4,00	-0,002	0,015
5,00	-0,018	0,015
6,00	-0,002	0,015
7,00	-0,008	0,015
10,00	-0,010	0,015

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)




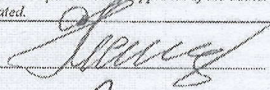
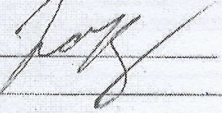

Визнано їх відповідність вимогам
 Conforms to the requirements
 (назва документа, який містить вимоги до метрологічних характеристик) (name of document containing metrological requirements)

Додаткова інформація:
 Additional information
 *Рекомендований міжкалібрувальний інтервал за вимогою замовника.
 *Усі вимірювання мають простежуваність до одиниць Міжнародної системи SI, яка відтворюється національними еталонами NMI.
 *В рамках МРА, 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 С (подробіці <http://www.bipm.org/>).
 *Сертифікат може бути відтворено, 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.
 *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 *[Signature]* **О. Ю. Нестеренко**
 Chief of MCD NDT ME
Співробітник ВМК ЗВТ НК, що проводив калібрування *[Signature]* **А. О. Штика**
 Employee of MCD NDT ME who performed calibration



Дата отримання ЗВТ: 18 травня 2023 р.
 Дата проведення калібрування: 18 травня 2023 р.
 Дата видачі сертифікату: 18 травня 2023 р.

	<p align="center">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»)</p>		 <p align="center">40028 DСТУ EN ISO/IEC 17025</p>
<p align="center">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 DСТУ EN ISO/IEC 17025:2019, accreditation certificate No. 40028 valid till July 09, 2023</p>			
<p align="center">СЕРТИФІКАТ КАЛІБРУВАННЯ № 011-23 CALIBRATION CERTIFICATE <i>Дефектоскоп ультразвуковий</i> (назва засобу вимірювальної техніки) (item calibrated)</p>			
<p>Умовне позначення Designation</p>	<p align="center">УД2-70</p>	<p>Зав. № Serial №</p>	<p align="center">735</p>
<p>Виготовлено Manufactured by</p>	<p align="center">(назва підприємства-виробника) (producer name)</p>		
<p>Замовник Belongs to</p>	<p align="center">ТОВ "УК "ТРАНСВАГОНСЕРВІС", 03022, м. Київ, пров. Коломийський, буд. 17/31-А, прим. 451 (назва підприємства) (company name)</p>		
<p>Метод калібрування Calibration method</p>	<p align="center">Методика МК ВМК ЗВТ НК-007 (Пряме вимірювання)</p>		
<p>Калібрування виконано за допомогою Calibrated with a help of</p>	<p align="center">Осцилограф SDS1072, св-во № 08/6619К від 11.06.2020 р., Зразки V1, V2. КМД 4-0 Ультразвуковий тестер УЗТ-1, св-во № 08/6631К від 15.06.2020 р., Зразки КОУ-2</p>		
<p>Умови калібрування Calibration conditions</p>	<p align="center">t (°C) 18,5 – 18,8 P (кПа) 99,7 D (%) 51,0</p>		
<p align="center">Результати калібрування: Calibration results</p>			
<p>Діапазон вимірювань координат, мм</p>	<p align="center">від 0,5 до 5000,0</p>		
<p>Відхиленні від вимірюваного значення не більше, мм</p>	<p align="center">±(0,5+0,02Nx)</p>		
<p>Розширена невизначеність «N», мм (для точки 195,0 мм)</p>	<p align="center">0,59</p>		
<p>Діапазон вимірювання «N», дБ</p>	<p align="center">від 0 до 100</p>		
<p>Відхиленні від вимірюваного значення не більше, дБ</p>	<p align="center">± (0,2+0,03Nx)</p>		
<p>Розширена невизначеність «N», дБ (для точки 60 дБ)</p>	<p align="center">0,14</p>		
<p align="center">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)</p>			
<p>Визнано їх відповідність вимогам Conforms to the requirements</p>	<p align="center">-</p>		
<p>Додаткова інформація: Additional information</p>	<p>*Рекомендований міжкалібрувальний інтервал за вимогою замовника. *Усі вимірювання мають прослідкуваність до одиниць Міжнародної системи SI, яка відтворюється національними еталонами NMI. *В рамках МРА, всі хто приймає участь в NMI взаємно визнають дійсність своїх сертифікатів про калібрування та вимірювання, відносно вимірюваних значень, діапазонів і невизначеностей вимірювань, вказаних в Додатку С (подробити http://www.bipm.org/). *Сертифікат може бути відторгнуто, тільки повністю за письмового заходу 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.</p>		
<p>Начальник ВМК ЗВТ НК Chief of MCD NDT ME</p> <p>Співробітник ВМК ЗВТ НК, що проводив калібрування Employee of MCD NDT ME who performed calibration</p>	<p align="center"> </p>	<p align="center">О. Ю. Нестеренко М.Ю. Корнієнко</p>	
	<p align="center">Дата отримання ЗВТ: 22 грудня 2022 р. Дата проведення калібрування: 22 грудня 2022 р. Дата видачі сертифікату: 4 січня 2023 р.</p> <p align="center">Україна, 49040, м. Дніпро, пров. Джингарадзе, 8, т/ф (0562) 36-87-04, 36-87-03, e-mail: info@dix.org.ua Dzhincharadze lane, 8, Dnipro, Ukraine, 49040, t/f (0562) 36-87-04, 36-87-03, e-mail: info@dix.org.ua</p>		