

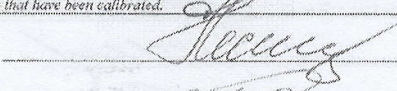




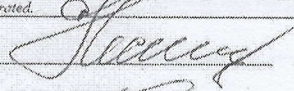


	<p align="center"><b>Українсько-німецьке науково-виробниче підприємство</b>  <b>«Технічний центр діагностики та експертизи»</b>  <b>товариство з обмеженою відповідальністю</b>  <b>(НВП «ТЦ Дієкс»)</b>  <b>Society with Limited Liability</b>  <b>The Joint Ukrainian-German Research Scientific Industrial Enterprise</b>  <b>«Technical Center of Diagnosis and Expertise» (SIE «TC «DIEX»)</b></p>	  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;">       40028        DСТУ EN ISO/IEC 17025     </div>
<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)</p>		
<p align="center">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"><b>СЕРТИФКАТ КАЛІБРУВАННЯ № 006-23</b>  <b>CALIBRATION CERTIFICATE</b>  <b>Товциномір ультразвуковий</b>        (назва засобу вимірювальної техніки) (item calibrated)</p>		
<b>Умовне позначення</b> Designation	TV3-5	<b>Зав. №</b> Serial № 163
<b>Виготовлено</b> Manufactured by	ТОВ «УЛЬТРАКОН-СЕРВІС» (назва підприємства-виробника) (producer name)	
<b>Замовник</b> Belongs to	ТОВ "УК "ТРАНСВАГОНСЕРВІС", 03022, м. Київ, пров. Коломийський, буд. 17/31-А, прим. 451 (назва підприємства) (company name)	
<b>Метод калібрування</b> Calibration method	Методика МК ВМК ЗВТ НК-001 (Пряме вимірювання)	
<b>Калібрування виконано за допомогою</b> Calibrated with a help of	Міри товщини ультразвукові КМТ-176М1 № 46, св-во № 331-22 від 15.04.2022 р.	
<b>Умови калібрування</b> Calibration conditions	t (°C) 19,9 – 20,0 P (кПа) 99,8 D (%) 58	
<p align="center"><b>Результати калібрування:</b>        Calibration results</p>		
Тип та номер перетворювача	П112-5-10/2-T-003 №1494	П112-5-10/2-T-003 №1345
Діапазон вимірювань, мм	від 1,0 до 300,0	від 1,0 до 300,0
Розширена невизначеність (для точки 3,019 мм), мм	0,058	0,058
Розширена невизначеність (для точки 20,001 мм), мм	0,058	0,058
Розширена невизначеність (для точки 50,012 мм), мм	0,058	0,058
Розширена невизначеність (для точки 100,013 мм), мм	0,058	0,058
Розширена невизначеність (для точки 195,000 мм), мм	0,067	0,067
Найбільше відхилення від номінального значення	у т. 195,000 мм: 1,420 мм	у т. 195,000 мм: 1,360 мм
<p align="center"><b>Розширена невизначеність вимірювання, U {P=0,95; k=2}</b> (The expanded measurement uncertainty, U {P=0,95; k=2})        (назва метрологічних характеристик) (name of metrological characteristics)</p>		
<b>Визнано їх відповідність вимогам</b> Conforms to the requirements	(назва документа, який містить вимоги до метрологічних характеристик) (name of document containing metrological requirements)	
<b>Додаткова інформація:</b> Additional information	<p>*Рекомендований міжкалібрувальний інтервал за вимогою замовника.        *Усі вимірювання мають простежуваність до одиниць Міжнародної системи SI, яка відтворюється національними еталонами NMI.        *В рамках MRA, всі хто приймає участь в NMI взаємно визнають дієвість своїх сертифікатів про калібрування та вимірювань, відносно вимірюваних значень, діапазонів і невизначеностей вимірювань, окремим в Додатку C (посередництво <a href="http://www.bipm.org/">http://www.bipm.org/</a>).        *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 <a href="http://www.bipm.org/">http://www.bipm.org/</a>).        *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>	
<b>Начальник ВМК ЗВТ НК</b> Chief of MCD NDT ME		О. Ю. Нестеренко
<b>Співробітник ВМК ЗВТ НК, що провів калібрування</b> Employee of MCD NDT ME who performed calibration		А. О. Штика
	<p align="right">Дата отримання ЗВТ: 22 грудня 2022 р.        Дата проведення калібрування: 28 грудня 2022 р.        Дата видачі сертифікату: 4 січня 2023 р.</p>	
<p align="center">Україна, 49040, м. Дніпро, пров. Дзвинчарадзе, 8, т/ф (0562) 36-87-04, 36-87-03, e-mail: <a href="mailto:info@diox.org.ua">info@diox.org.ua</a>        Dzhyncharadze lane, 8, Dnipro, Ukraine, 49040, Uf (0562) 36-87-04, 36-87-03, e-mail: <a href="mailto:info@diox.org.ua">info@diox.org.ua</a></p>		

	<p align="center"><b>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»)</b></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)</p>		
<p align="center">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</p>		
<p align="center"><b>СЕРТИФІКАТ КАЛІБРУВАННЯ № 005-23</b> CALIBRATION CERTIFICATE <i>Товщиномір ультразвуковий</i> (назва засобу вимірювальної техніки) (item calibrated)</p>		
<p><b>Умовне позначення</b> Designation</p>	<p>TU3-5</p>	<p>Зав. № 31 Serial №</p>
<p><b>Виготовлено</b> Manufactured by</p>	<p>ТОВ «УЛЬТРАКОН-СЕРВІС» (назва підприємства-виробника) (producer name)</p>	
<p><b>Замовник</b> Belongs to</p>	<p>ТОВ "УК "ТРАНСВАГОНСЕРВІС"; 03022, м. Київ, пров. Коломийський, буд. 17/31-А, прим. 451 (назва підприємства) (company name)</p>	
<p><b>Метод калібрування</b> Calibration method</p>	<p>Методика МК ВМК ЗВТ НК-001 (Пряме вимірювання)</p>	
<p><b>Калібрування виконано за допомогою</b> Calibrated with a help of</p>	<p>Міри товщини ультразвукові КМТ-176М1 № 46, св-во № 331-22 від 15.04.2022 р.</p>	
<p><b>Умови калібрування</b> Calibration conditions</p>	<p>t (°C) 20,0 – 20,0 P (кПа) 99,8 D (%) 58</p>	
<p align="center"><b>Результати калібрування:</b> Calibration results</p>		
<p>Тип та номер перетворювача</p>	<p>П112-5-10/2-T-003 №1630</p>	
<p>Діапазон вимірювань, мм</p>	<p>від 1,0 до 300,0</p>	
<p>Розширена невизначеність (для точки 3,019 мм), мм</p>	<p>0,059</p>	
<p>Розширена невизначеність (для точки 20,001 мм), мм</p>	<p>0,058</p>	
<p>Розширена невизначеність (для точки 50,012 мм), мм</p>	<p>0,058</p>	
<p>Розширена невизначеність (для точки 100,013 мм), мм</p>	<p>0,058</p>	
<p>Розширена невизначеність (для точки 195,000 мм), мм</p>	<p>0,066</p>	
<p>Найбільше відхилення від номінального значення</p>	<p>у точці 195,000 мм: 1,200 мм</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><b>Визнано їх відповідність вимогам</b> Conforms to the requirements</p>	<p>(назва документа, який містить вимоги до метрологічних характеристик) (name of document containing metrological requirements)</p>	
<p><b>Додаткова інформація:</b> Additional information</p>	<p>*Рекомендований міжкалібрувальний інтервал за влогою замовника. *Усі вимірювання мають прослідкуваність до одиниць Міжнародної системи SI, яка відтворюється національними еталонами 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 (подробні <a href="http://www.bipm.org/">http://www.bipm.org/</a>). *Сертифікат може бути відновлено, тільки повторно 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 <a href="http://www.bipm.org/">http://www.bipm.org/</a>). *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><b>Начальник ВМК ЗВТ НК</b> Chief of MCD NDT ME</p>		<p>О. Ю. Нестеренко</p>
<p><b>Співробітник ВМК ЗВТ НК, що проводив калібрування</b> Employee of MCD NDT ME who performed calibration</p>		<p>А. О. Штика</p>
	<p>Дата отримання ЗВТ: 22 грудня 2022 р. Дата проведення калібрування: 28 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: <a href="mailto:info@diox.org.ua">info@diox.org.ua</a> Dzhincharadze lane, 8, Dnipro, Ukraine, 49040, 01 (0562) 36-87-04, 36-87-03, e-mail: <a href="mailto:info@diox.org.ua">info@diox.org.ua</a></p>		