



**Certificat de Etalonare**  
Calibration Certificate

**Numărul certificatului:** MD 10 3.5-648/2023

*Certificate number*

**Obiectul etalonat:**

*Item calibrated*

Comparator cu cadran, nr. 0708180376  
interval de măsurare ( $0 \div 12,7$ ) mm, valoarea diviziunii: 0,01 mm

**Beneficiar:**

*Customer*

Nitech SRL  
Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Hristo Botev, nr. 5/3

**Comanda număr:**

*Order Number*

231004

**Data etalonării:**

*Date of calibration*

13.09.2023

**Număr de pagini:**

*Number of pages*

2

**Metoda de etalonare:**

*Method of calibration*

Comparare directă conform PE-3.5/07 "Etalonarea comparatoarelor"

*Toate măsurările sunt trasabile la unitățile SI, care sunt reproduse de etaloanele naționale ale Institutelor Naționale de Metrologie. Certificatul respectiv poate fi reprodus doar integral. Orice publicare sau reproducere parțială a conținutului certificatului este posibilă doar cu acordul în scris al INM. Rezultatele din prezentul certificat se referă doar la mijloacele de măsurare etalonate.*

*All measurements are traceable to the SI units which are realized by national measurement standards of NMIs. This certificate shall not be reproduced, except in full. Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval of INM. The results in this certificate refer only to calibrated measuring instruments.*

**/Șefă Direcție Metrologie Aplicată**

*Head of Applied Metrology Department*

Corina TONU

**Data eliberării**

*Date of issue*

14.09.2023

**Etalonarea s-a efectuat cu:** Cale plan paralele, set Nr.3, serie 840, producător Rusia  
*Calibration is performed using* Certificat de etalonare Nr. MD 10 3.5-295/2023, INM, Moldova

**Condiții de etalonare:***Calibration conditions*

	Început etalonare	Sfârșit etalonare
Temperatura / <i>Temperature</i>	20,16 °C	20,35 °C
Umiditatea / <i>Humidity</i>	52,2 %	52,2 %

Temperatura de referință: 20,0 °C

**Locul efectuării etalonării:** Institutul Național de Metrologie, Laborator Mărimi Dimensionale  
*Calibration site* Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Eugen Coca nr. 28

**Rezultatele etalonării:** Raport de etalonare Nr. 648-3.5/2023

*Calibration results*

Valoarea nominală, mm	Eroarea de măsurare, mm	Incertitudinea extinsă, mm
2,0	0,00	0,01
4,0	0,00	
6,0	0,00	
10,0	0,01	
12,0	0,00	

*Incertitudinea extinsă este obținută prin multiplicarea incertitudinii standard compuse cu factorul de extindere  $k=2$ , ce corespunde intervalului de încredere de aproximativ 95 % pentru distribuția normală. Evaluarea incertitudinii a fost efectuată în conformitate cu „Ghid pentru exprimarea incertitudinii de măsurare” (GUM). Standardul național echivalent cu GUM este SM ISO/IEC Ghid 98-3:2017.*

*The expanded uncertainty is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence interval of approximately 95 % assuming a normal distribution. The evaluation of uncertainty is conducted according to the “Guide to the expression of uncertainty in measurement” (GUM). The national standard equivalent with GUM is SM ISO/IEC Ghid 98-3:2017.*

**Informații adiționale:***Additional information***Executant etalonare:***Person performing the calibration*

Cristina MUNTEAN

*ingineră*

Încheierea certificatului de etalonare

*End of calibration certificate*