



Institutul Național de Metrologie
National Metrology Institute



Certificat de Etalonare
Calibration Certificate



Numărul certificatului: MD 10 3.2-090/2019

Certificate number

Obiectul etalonat: Manometru Digital, tip S2610, Nr. 02-60-00224,
Item calibrated interval de măsurare (0 ÷ 150) mbar, AFRISO-EURO-INDEX-Germania

Beneficiar: Piroterm-Service SRL
Customer Republica Moldova, mun. Chișinău, str. București 75

Data etalonării: 06.02.2019
Date of calibration

Număr de pagini: 2
Number of pages

Metoda de etalonare: Comparare directă conform PE-3.2/03 "Etalonarea manometrelor mecanice și
Method of calibration electromecanice" în concordanță cu EURAMET/cg-17/v.01

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 cu acordul în scris al INM.

All measurements are traceable to the SI units which are realized by national measurement standards of National Metrology Institutes. This certificate can be reproduced integrally only. Any publication or partial reproduction of the calibration certificate content is possible with the written approval of NMI.

Șef Direcție Metrologie Aplicată
Head of Applied Metrology Department

Constantin BORDIANU
Numele / Name

Data eliberării 06.02.2019
Date of issue

Ștampila
Seal



Republica Moldova, mun. Chișinău MD-2064, Str. Eugen Coca, nr. 28

Etalonarea s-a efectuat cu: Manometru cu piston și greutateți, tip 2465A-754, Nr. 72654,
Calibration is performed by using of Certificat de etalonare Nr. 1500211813, FLUKE

Condiții de etalonare:
Calibration conditions

| | început | sfârșit |
|---------------------------|------------|------------|
| Temperatura / Temperature | 22,7 °C | 22,8 °C |
| Umiditatea / Humidity | 32 % | 32 % |
| Presiunea / Pressure | 1017,2 hPa | 1017,3 hPa |

Locul efectuării etalonării:
Calibration site

Institutul Național de Metrologie, Laborator Mase și Mărimi Derivate,
Republica Moldova, mun. Chișinău, Str. Eugen Coca, nr. 28

Rezultatele etalonării:
Calibration results

Raport de etalonare Nr. 090-3.2/2019

| Valoarea convențională | Valoarea medie indicată, mbar | | Incertitudinea extinsă mbar |
|------------------------|-------------------------------|--------|--------------------------------|
| | tur | retur | |
| mbar | | | |
| 0,0 | 0,01 | 0,00 | 0,0 |
| 20,0 | 20,19 | 20,17 | 0,1 |
| 40,0 | 40,15 | 40,19 | 0,1 |
| 60,0 | 60,13 | 60,16 | 0,1 |
| 80,0 | 80,16 | 80,18 | 0,1 |
| 100,0 | 100,16 | 100,16 | 0,1 |
| 120,0 | 120,17 | 120,15 | 0,1 |
| 150,0 | 150,17 | 150,15 | 0,1 |

Incertitudinea extinsă este obținută prin multiplicarea incertitudinii standard cu factorul de extindere $k=2$, ce corespunde intervalului de încredere de aproximativ 95 % la o distribuție normală. Evaluarea incertitudinii a fost efectuată în conformitate cu GUM. Standardul național echivalent cu GUM este SM SR Ghid ISO/CEI 98-3:2011 „Incertitudine de măsurare. Partea 3: Ghid pentru exprimarea incertitudinii de măsurare (GUM:1995)”.

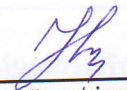
The expanded uncertainty is obtained by multiplying the standard uncertainty by a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence interval of approximately 95 % to a normal distribution. The evaluation of uncertainty was performed according to the GUM. The national standard equivalent with GUM is SM SR Ghid ISO/CEI 98-3:2011 "Uncertainty of measurement -- Part 3: Guide for the expression of the uncertainty of measurement (GUM:1995)".

Informații adiționale:
Additional information

$1 \text{ mbar} = 100 \text{ Pa}$

Executant etalonare:
Person performing the calibration

inginer categoria II, Victor ILIEȘ
funcția,numele/ function,name


semnătura/signature

Încheierea certificatului de etalonare
End calibration certificate

