

## ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА КАЛИБРИРАНЕ И ИЗМЕРВАНЕ В ОБЛАСТ „НАЛЯГАНЕ, СИЛА И ТВЪРДОСТ“

Измервана величина	Обхват/Стойност	Неопределеност	Еталони/средства за измерване
Абсолютно налягане	13 Pa до 130 Pa	$5 \cdot 10^{-3} p$	Бутални манометри, Калибратори, Цифрови манометри, Преобразуватели на налягане
	5 kPa до 10 kPa	$1 \cdot 10^{-3} p$	
	20 kPa до 7 MPa, газ	$1 \cdot 10^{-4} p$	
	26 kPa до 130 kPa, газ	13 Pa	Барометри
Положително налягане	100 Pa до 4 kPa, газ	$0,2 + 1 \cdot 10^{-4} p$	Микроманометри
Отрицателно налягане	10 kPa до 100 kPa, газ	$5 \cdot 10^{-4} p$	Бутални манометри, Калибратори, Цифрови манометри, Преобразуватели на налягане, Мановакуумметри, вакуумметри и вакуумметри с еластичен чувствителен елемент
Положително налягане	20 kPa до 200 kPa, газ	$6 \cdot 10^{-5} p$	
	200 kPa до 2 MPa, газ	$5,5 \cdot 10^{-5} p$	
	2 MPa до 7 MPa, газ	$6 \cdot 10^{-5} p$	
	800 kPa до 8 MPa, масло	$8 \cdot 10^{-5} p$	
	8 MPa до 40 MPa, масло	$8 \cdot 10^{-5} p$	
	40 MPa до 100 MPa, масло	$8 \cdot 10^{-5} p$	
	80 MPa до 250 MPa, масло	$5 \cdot 10^{-4} p$	
Диференциално налягане	* до 4 kPa	$6 \cdot 10^{-4} p$	Диференциални манометри
	50 kPa до 70 kPa	$2,5 \cdot 10^{-4} p$	
	70 kPa до 700 kPa	$1 \cdot 10^{-4} p$	
	* 0,5 MPa до 80 MPa	$1 \cdot 10^{-4} p$	
<b>Сила</b>	* от 100 N до 10 kN, опън и натиск	0,01 %	Преобразуватели за сила

## ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА КАЛИБРИРАНЕ И ИЗМЕРВАНЕ В ОБЛАСТ „НАЛЯГАНЕ, СИЛА И ТВЪРДОСТ“

Измервана величина	Обхват/Стойност	Неопределеност	Еталони/средства за измерване
<b>Сила</b>	* до 2 MN	0,06 %	Преобразуватели за сила
<b>Твърдост</b>	* от 60 HRA до 93 HRA	0,4 HR	Плочки за твърдост по Роквел, скали А, В, С, N и Т
	* от 50 HRB до 100 HRB	0,5HR	
	* от 20 HRC до 67 HRC	0,4 HR	
	* 15HRN (70- 94), 15HRT (67-93)	0,4HR 0,5HR	
	* от 100 HBW до 400 HBW	от 1,1% до 3,2 %	Плочки за твърдост по Бринел
	* HV 1; HV 3; HV 5	от 4 % до 5 %	Плочки за твърдост по Викерс
	* HV 10; HV 20	от 1,6 % до 4 %	
	* HV 30; HV 100	от 2,4 % до 3,2 %	

### Забележки:

1. За обхватите на предоставяните услуги, отбелязани със знак \*, към момента няма публикувани СМС редове в базата данни на ВІРМ, но има осигурена метрологична проследимост;
2. „р“ е стойността на налягането в точката на измерване в Ра.