

Да извършва калибриране на:

№ по ред	Вид на средството за измерване	Измервана величина, измервателна единица	Обхват на измерване	Възможност за калибриране и измерване (СМС)*	Метод за калибриране
1	2	3	4	5	6
1.	Уреди за измерване на налягане с бурдонова тръба, мембрани или мембранни кутии (манометри, мановакуумметри и вакуумметри с еластичен чувствителен елемент)	Отрицателно налягане Pe, Pa	от 1,4 kPa до 100 kPa	$5,88 \cdot 10^{-4} \cdot Pe$	РПК 504-CP-01/2013
		Отрицателно и положително налягане Pe, Pa	от минус 4,7 kPa до 4,7 kPa	$5,88 \cdot 10^{-4} \cdot Pe$	
		Положително налягане Pe, Pa	от 4,7 kPa до 172 kPa	$3,47 \cdot 10^{-4} \cdot Pe$	
			от 172 kPa до 689 kPa	$3,47 \cdot 10^{-4} \cdot Pe$	
от 689 kPa до 3500 kPa	$6,64 \cdot 10^{-4} \cdot Pe$				
2.	Електро-механични манометри	Абсолютно налягане Pabs, Pa	от 4,7 kPa до 172 kPa	$2,91 \cdot 10^{-5} \cdot Pabs$	РПК 504-CP-02/2013 Въз основа на EURAMET cg-17
			от 172 kPa до 689 kPa	$4,80 \cdot 10^{-5} \cdot Pabs$	
			от 689 kPa до 3500 kPa	$1,36 \cdot 10^{-4} \cdot Pabs$	
			от 3500kPa до 7000kPa	$1,36 \cdot 10^{-4} \cdot Pabs$	
		Отрицателно налягане Pe, Pa	от 1,4 kPa до 100 kPa	$6,55 \cdot 10^{-5} \cdot Pe$	
		Отрицателно и положително налягане Pe, Pa	от минус 4,7 kPa до 4,7 kPa	$6,55 \cdot 10^{-5} \cdot Pe$	
		Положително налягане Pe, Pa	от 4,7 kPa до 172 kPa	$6,61 \cdot 10^{-5} \cdot Pe$	
			от 172 kPa до 689 kPa	$4,40 \cdot 10^{-5} \cdot Pe$	
			от 689 kPa до 3500 kPa	$5,73 \cdot 10^{-5} \cdot Pe$	
			от 3500kPa до 7000kPa	$5,73 \cdot 10^{-5} \cdot Pe$	
от 0,05 MPa до 5 MPa	$7,15 \cdot 10^{-5} \cdot Pe$				
от 5 MPa до 100 MPa	$7,55 \cdot 10^{-5} \cdot Pe$				
3.	Бутални манометри	Положително налягане Pe, Pa	от 4,7 kPa до 172 kPa	$1,30 \cdot 10^{-4} \cdot Pe$	РПК 504-CP-03/2013 Въз основа на EURAMET cg-3
			от 172 kPa до 689 kPa	$4,50 \cdot 10^{-5} \cdot Pe$	
			от 689 kPa до 3500 kPa	$5,33 \cdot 10^{-5} \cdot Pe$	
			от 3500kPa до 7000kPa	$1,30 \cdot 10^{-4} \cdot Pe$	
			от 0,05 MPa до 5 MPa	$8,80 \cdot 10^{-5} \cdot Pe$	
			от 5 MPa до 100 MPa	$1,13 \cdot 10^{-4} \cdot Pe$	
			от 100 MPa до 500 MPa	$1,41 \cdot 10^{-4} \cdot Pe$	
4.	Съпротивителни термометри	Температура, °C	от минус 45 °C до 100 °C	0,05 °C	РПК 504-CT-01/2013
			от 100 °C до 180 °C	0,1 °C	
			от 180 °C до 660 °C	0,2 °C	
			от 660 °C до 850 °C	1,5 °C	

5.	Директно отчитачи термометри (със съпротивителен сензорен елемент)	Температура, °C	от минус 45 °C до 100 °C от 100 °C до 180 °C от 180 °C до 660 °C от 660 °C до 850 °C	0,05 °C 0,1 °C 0,2 °C 1,5 °C	РПК 504-СТ-01/2013 РПК 504-СТ-02/2013 въз основа на EURAMET cg-11
6.	Директно отчитачи термометри (със сензорен елемент - термодвойка)	Температура, °C	от минус 45 °C до 155 °C от 155 °C до 425 °C от 425 °C до 700 °C от 700 °C до 1200 °C	1,0 °C 1,2 °C 1,5 °C 2,0 °C	РПК 504-СТ-03/2013 въз основа на EURAMET cg-11
7.	Термодвойки	Температура, °C	от минус 45 °C до 155 °C от 155 °C до 425 °C от 425 °C до 700 °C от 700 °C до 1200 °C	1,0 °C 1,2 °C 1,5 °C 2,0 °C	РПК 504-СТ-03/2013 въз основа на EURAMET cg-8
8.	Индикатори и симулатори за съпротивителни термометри	Температура, °C	от минус 45 °C до 850 °C	0,05 °C	РПК 504-СТ-02/2013 въз основа на EURAMET cg-11
9.	Индикатори и симулатори за термодвойки	Температура, °C	от минус 45 °C до 1200 °C	0,15 °C	РПК 504-СТ-02/2013 въз основа на EURAMET cg-11
10.	Температурни блок калибратори	Температура, °C	от минус 45 °C до 660 °C от 660 °C до 750 °C	0,25 °C 1,5 °C	РПК 504-СТ-04/2013 въз основа на EURAMET cg-13
11.	Течностни стъклени термометри	Температура, °C	от минус 45 °C до 125 °C	0,09 °C	РПК 504-СТ-05/2013 въз основа на OIML R 133 РПК 504-СТ-06/2013 въз основа на PTB PRUFREGAL BAND 2
12.	Съпротивителен термометър със свързан трансмитер, включително: - термометри с аналогов токов изход (от 4mA до 20mA) - термометри с аналогов напрежителен изход (0V до 10 V)	Температура, °C	от минус 45 °C до 100 °C от 100 °C до 180 °C от 180 °C до 660 °C от 660 °C до 850 °C	0,05 °C 0,1 °C 0,2 °C 1,5 °C	РПК 504-СТ-01/2013
13.	Термодвойки със свързан трансмитер, включително: - термодвойки с аналогов токов изход (от 4mA до 20mA) - термодвойки с аналогов напрежителен изход (0V до 10 V)	Температура, °C	от минус 45 °C до 155 °C от 155 °C до 425 °C от 425 °C до 700 °C от 700 °C до 1200 °C	1,0 °C 1,2 °C 1,5 °C 2,0 °C	РПК 504-СТ-03/2013 въз основа на EURAMET cg-8
14.	Директно отчитачи механични термометри	Температура, °C	от минус 45 °C до 155 °C	0,09 °C	РПК 504-СТ-02/2013 въз основа на EURAMET cg-11
15.	Температурни записващи устройства (записващи с външен температурен сензор)	Температура, °C	от минус 45 °C до 180 °C от 180 °C до 660 °C от 660 °C до 750 °C	0,1 °C 0,25 °C 1,5 °C	РПК 504-СТ-02/2013 въз основа на EURAMET cg-8 EURAMET cg-11
16.	Цифрови многофункционални измерващи устройства	Коефициент на трансформация по напрежение, mV/V	от минус 2 mV/V до +2 mV/V	0,000032 mV/V	РПК 504-СЕ-01/2013
17.	Машини за изпитване на материали	Сила, N	от 0,02 kN до 100 kN от 100 kN до 2000 kN	0,06 % 0,12 %	РПК 504-CF-01-1/2011 въз основа на БДС EN ISO 7500-2 РПК 504-CF-01-2/2011 въз основа на ASTM E 4 РПК 504-CH-01/2011 БДС EN ISO 7500-1 БДС EN ISO 6507-2 БДС EN ISO 14577-2 БДС EN ISO 148-2 ASTM E 384
18.	Екстензометри за изпитвателни машини	Дължина, L mm	от 0 mm до 50 mm	$(3,5 \cdot 10^{-3} \cdot L)$ mm	РПК 504-CGP-02-1/2013 въз основа на БДС EN ISO 9513

19.	Машини за изпитване на материали на огъване с удар (махален чук)	Енергия, J	от 0,5 J до 450 J	0,85 % (Сила: 0,06% Дължина на махало: 0,1 mm Ъгъл: 0,04 ° Време: 0,02 s)	РПК 504-СИТ-01-1/ 2013 въз основа на БДС EN ISO 148-2 РПК 504-СИТ-01-2/2013 въз основа на БДС EN ISO 13802 РПК 504-СИТ-02/2011 въз основа на ASTM E 23
20.	Датчици за въртящ момент	Въртящ момент, N·m	от 2 N·m до 1000 N·m от 1000 N·m до 3000 N·m	0,02 % 0,04 %	РПК 504-СТQ-03/2011 въз основа на DIN 51309 РПК 504-СТQ-04/2011 въз основа на EURAMET cg-14
21.	Динамометрични отвертки	Въртящ момент, N·m	от 2 N·m до 20 N·m	0,2 %	РПК 504-СТQ-05/2013 въз основа на БДС EN ISO 6789
22.	Динамометрични ключове	Въртящ момент, N·m	от 2 N·m до 2000 N·m	0,2 %	РПК 504-СТQ-05/2013 въз основа на БДС EN ISO 6789
23.	Савнителни динамометрични ключове	Въртящ момент, N·m	от 2 N·m до 2000 N·m	0,2 %	РПК 504-СТQ-01/2011
24.	Оборудване за калибриране на динамометрични инструменти	Въртящ момент, N·m	от 2 N·m до 2000 N·m	0,5 %	РПК 504-СТQ-02/ 2011
25.	Еталони за дължина и мерки за дължина съгласно EN ISO 3650	Дължина, L mm	от 0,5 mm до 100 mm	0,08 $\mu\text{m} + 0,5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	РПК 504-CGP-01/2013
26.	Шублери универсални, дълбокомери и високомери: - с нониусно отчитане - с индикаторен часовник - с дигитален (цифров) дисплей	Дължина, L mm	Външен размер и дълбочина: от 0 mm до 100 mm от 100 mm до 600 mm от 600 mm до 1000mm Вътрешен размер: от 0 mm до 600 mm от 0 mm до 1000 mm	30 $\mu\text{m} + 30 \cdot 10^{-6} \cdot L$ 30 $\mu\text{m} + 30 \cdot 10^{-6} \cdot L$ 60 $\mu\text{m} + 30 \cdot 10^{-6} \cdot L$ 30 $\mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot L$ 10 $\mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot L$	РПК 504-CGP-03/2013
27.	Микрометри - аналогови - цифрови	Дължина, L mm	от 0 mm до 100 mm от 100 mm до 250 mm от 250 mm до 600 mm от 600 mm до 1000mm от 0 mm до 100 mm от 100 mm до 300 mm	3 $\mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot L$ 3 $\mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot L$ 4 $\mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot L$ 5 $\mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot L$ 2 $\mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot L$ 3 $\mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot L$	РПК 504-CGP-04-1/2013 РПК 504-CGP-04-2/2013
28.	Дебеломери -индикаторни	Дължина, L mm	от 0 mm до 100 mm от 100 mm до 200 mm	7 $\mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot L$ 10 $\mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot L$	РПК 504-CGP-05/2013
29.	Компаратори за краищни мерки	Дължина, L mm	от 0,5 mm до 100 mm	0,03 $\mu\text{m} + 0,002 \cdot D$	РПК 504-CGP-06/2013 въз основа на EURAMET cg-2
30.	Машини за изпитване на твърдост (твърдомери)	Твърдост по Vickers HV Сила, N Дължина, Lmm	от 68,1 HV5 до 854HV5 от 69,0 HV10 до 838HV10 от 20 N до 200 N от 0,01 mm до 1 mm	1 % (но не по- малко от 1.5 U_{CRM}) 0,06 % (0,4+1,0 $\cdot 10^{-6} \cdot L$) μm	РПК 504-СН-01/2013 въз основа на БДС EN ISO 6507-2 БДС EN ISO 14577-2 ASTM E 384

Позовавания:

1. РПК 504-СА-01/2013 - Работна процедура за калибриране на апаратура за определяне химически състав на метали (2013 г.)- ред.02/16.04.2013

2. РПК 504-СТQ-01/2011 - Работна процедура за калибриране на сравнителни динамометрични ключове (2011 г.), ред.01/22.11.2011
3. РПК 504-СТQ-02/2011 - Работна процедура за калибриране на оборудване за калибриране на динамометрични инструменти, ред.01/22.11.2011
4. РПК 504-СТQ-03/2011 - Работна процедура за калибриране на устройства за измерване на статичен въртящ момент по стандарт DIN 51309, ред.01/22.11.2011
5. РПК 504-СТQ-04/2011 - Работна процедура за калибриране на устройства за измерване на статичен въртящ момент по указание EURAMET cg-14, ред.01/22.11.2011
6. РПК 504-СТQ-05 - Работна процедура за калибриране на динамометрични инструменти - ключове и отвертки, ред.02/ 22.04.2013
7. РПК 504-CP-01/2013 - Работна процедура за калибриране на средства за измерване на налягане с тръба на Бурдон, мембрани и мембранни кутии, ред.02/ 22.04.2013
8. РПК 504-CP-02/2013 - Работна процедура за калибриране на електромеханични манометри, ред.02/ 22.04.2013 г.
9. РПК 504-CP-03/2013 - Работна процедура за калибриране на бутални манометри, ред.02/ 22.04.2013
10. РПК 504-CT-01/ 2013 - Работна процедура за калибриране на съпротивителни термометри (2013 г.), ред.02/29.04.2013
11. РПК 504-CT-02/2013 - Работна процедура за калибриране на средства за измерване на температура с температурни индикатори и симулатори чрез електрическо моделиране и измерване, ред.02/29.04.2013
12. РПК 504-CT-03/2013 - Работна процедура за калибриране на уреди за измерване на температура с термодвойки, ред.02/29.04.2013
13. РПК 504-CT-04/2013 - Работна процедура за калибриране на средства за измерване на температура с температурни блок калибратори, ред.02/29.04.2013
14. РПК 504-CT-05/2013 - Работна процедура за калибриране на течностни стъклени термометри по OIML R 133, ред.02/29.04.2013
15. РПК 504-CT-06/2013 - Работна процедура за калибриране на течностни стъклени термометри по PTB-TESTING INSTRUCTION, VOLUME 2, ред.02/29.04.2013
16. РПК 504-CE-01/2013 - Работна процедура за калибриране на цифрови многофункционални измерващи устройства, ред.03/ 16.07.2013
17. РПК 504-CGP-01/2013 - Работна процедура за калибриране на краищни мерки, ред.03/27.07.2013
18. РПК 504-CGP-02-1/2013 - Работна процедура за калибриране на екстезометри за изпитвателни машини съгласно БДС EN ISO 9513, ред.04/27.07.2013
19. РПК 504-CGP-03/2013 - Работна процедура за калибриране на шублери универсални, дълбокомери и високомери, ред. 03/27.07.2013
20. РПК 504-CGP-04-1/2013 - Работна процедура за калибриране на микрометър, ред. 03/ 27.07.2013
21. РПК 504-CGP-04-2/2013 - Работна процедура за калибриране на микрометри със стрелкови индикатор, ред. 03/ 27.07.2013
22. РПК 504-CGP-05/2013 - Работна процедура за калибриране на дебеломери, ред. 03/ 27.07.2013
23. РПК 504-CGP-06/2013 - Калибриране на компаратори за краищни мерки, ред. 03/ 27.07.2013
24. РПК 504-CH-01/2013 - Работна процедура за калибриране на машини за изпитване на твърдост (твърдомери), ред. 03/05.09.2013
25. 45. РПК 504-CF-01-1 Работна процедура за калибриране на машини за изпитване на материали на опън/ натиск съгласно БДС EN ISO 7500-1 и машини за изпитване на пълзене на опън съгласно БДС EN ISO 7500-2, ред. 01/ 15.12.2011
26. РПК 504-CF-01-2/2011 - Работна процедура за калибриране на машини за измерване на сила съгласно ASTM E 4, ред. 01/ 15.12.2011
27. РПК 504-CIT-01-1/2011 - Работна процедура за калибриране на машини за изпитване на метали на огъване с удар (махален чук) съгласно БДС EN ISO 148-2, ред. 01/ 15.12.2011
28. РПК 504-CIT-01-2/2011 - Работна процедура за калибриране на машини за изпитване на метали на огъване с удар (махален чук) съгласно ASTM E 23, ред. 01/15.12.2011
29. РПК 504-CIT-02/2011 - Работна процедура за калибриране на машини за изпитване на пластмаси на огъване с удар (махален чук), ред. 01/15.12.2011