


**Comparări de nivel național cu laboratoare desemnate pentru dreptul de verificare metrologică a mijloacelor de măsurare legale**

Nr. ord.	Mijlocul de măsurare	Perioada preconizată de inițiere	Intervalul de măsurare
1	Tije metrice	ianuarie (finisată)	(0 ÷ 4500) mm
2	Cale plan paralele	noiembrie	(0,5 ÷ 100) mm
3	Etalonarea și verificarea greutăților M1,		1 mg ÷ 20 kg
4	Manometre, vacuumetre, manovacumetre, barometre. Etalonarea/verificarea manometrelor, de la 0 până la 40 kgf/cm <sup>2</sup> , cl. 0,4.	16.06.2017	(-1,0 ÷ 600,0) kgf/cm <sup>2</sup>
5	Aparate pentru măsurarea presiunii arteriale. Etalonarea/verificarea sfignomanometrelor, de la 0 până la 300 mmHg.	16.06.2017	(0,0 ÷ 300,0) mmHg
6	Corectoare electronice de volum de gaz și corectoare de temperatură al volumului de gaz		(80 ÷ 2500) kPa (-40 ÷ 60) °C
8	Măsurile de volum metalice		(2 ÷ 200) dm <sup>3</sup>
9	Măsurile de volum metalice din sticlă și dozatoare		(0,1 ÷ 2000) ml
10	Contoare de energie termică		(0,01 ÷ 35) m <sup>3</sup> /h (0 ÷ 160) °C
11	Termometre din sticlă cu lichid	octombrie	(-40 ÷ 500) °C
12	Incinte termostatate inclusiv	mai	(-80 ÷ 1200) °C
13	Termometre cu rezistență de lucru	august	(-80 ÷ 660) °C
14	Ohmmetre megaohmmetre, teraohmmetre și aparate de măsurare a rezistenței legăturii la pământ		(10 <sup>-1</sup> ÷ 10 <sup>8</sup> ) Ω
15	Multimetre digitale în curent continuu		10 mV ÷ 1000 V; 10 mA ÷ 20 A
16	Multimetre digitale în curent alternativ		10 mV ÷ 1000 V; 10 mA ÷ 20 A la f = 40 Hz ÷ 10 kHz
17	Cronometre mecanice		30 s – 3600 s
18	Cronometre electronice		1 s – 60 min
19	Analizoare și semnalizare de gaze Analizoare pentru gaze de eșapament	aprilie	La solicitare
20	Aparate electrochimice	octombrie	0 ÷ 14 pH
21	Densimetre și alcoolmetre	noiembrie	650 ÷ 1650 kg/m <sup>3</sup> 0 ÷ 100%
22	Fotometre	septembrie	0 ÷ 600 lx
23	Colorimetre	iunie	0 ÷ 100 T
24	Refractometre	iulie	1,39 ÷ 1,61
25	Analizatoare de gaz	iunie	INM, LMFC
26	Etalonarea/verificarea aparatelor de cântărit cu funcționare neautomată cu Max 150 kg și d=5 g,	16.06.2017	INM, LMMD
27	Contoare de energie electrică	octombrie	
28	Transformatoare de măsurarea curentului	noiembrie	
29	Corectoare de volum de gaze cu traducătoare de presiune și temperatură	noiembrie-decembrie	
30	Verificarea metrologică a cheilor dinamometrice	noiembrie-decembrie	
31	Verificarea metrologică a traductoarelor de presiune	noiembrie-decembrie	
32	Verificarea metrologică a corectoarelor de temperatură al volumului de gaz: TC-90	noiembrie	
33	Verificarea metrologică a aparatelor secundare de măsurare a temperaturii: punți și potențiometre automate	decembrie	
34	Verificarea metrologică a corectoarelor electronice de	noiembrie	

 <b>Institutul Național de Metrologie</b>	<b>SISTEMUL de MANAGEMENT al CALITĂȚII</b>	2017
	Program comparații naționale	Pagina 2 din 2

	volu de gaz		
35	Verificarea metrologică a fummetrelor	august	
36	Verificarea metrologică a luxmetrelor	august	
37	Verificarea metrologică a dozatoarelor medicale		
38	Verificarea metrologică a camerelor climaterice		
39	Verificarea metrologică a autoclavelor	decembrie	
40	Sisteme de măsurare și înregistrare a cantității produselor petroliere și a gazelor lichefiate livrate cu amănuntul		
41	Cisterne auto pentru produse alimentare		
42	Cisterne auto pentru produse petroliere		
43	Sisteme dinamice de măsurare pentru lichide, altele decât apa, tip AJIKO – 1,3		
44	Rezervoare metalice orizontale cilindrice pentru produse petroliere		
45	Rezervoare metalice verticale cilindrice pentru produse petroliere		
46	Colorimetre fotoelectrice		LMFC
47	Termostate		LMTU
48	Contoare de apă VOLUMETRIC PISTON METER, DN15		

#### Comparări de nivel național cu laboratoare acreditate pentru etalonarea MM

Nr. ord.	Denumirea comparații	Domeniu de măsurare	Perioada preconizată de inițiere	Responsabil
1.	Etalonarea termometrelor cu rezistență din platină prin metoda comparații directe	Temperaturi		G. Buzuc
2.	Etalonarea incintelor termostate	Temperaturi		G. Buzuc
3.	Etalonarea aparatelor de cântărit cu funcționare neautomată	Mase		A. Pianîh
4.	Etalonarea manometrelor cu element elastic	Presiuni		A. Pianîh
5.	Asigurarea trasabilității măsurărilor în domeniu pH-metriei prin etalonarea pH-metrelor cu MRC	Fizico-Chimice	La solicitare	A. Bescupschii A. Crucicovschi
6.	Etalonarea micrometrelor	Lungimi	Februarie	A. Mîrza
7.	Etalonarea/verificarea aparatelor de cântărit cu funcționare neautomată cu Max 150 kg și d=5 g.	Mase	16.06.2017	A. Pianîh
8.	Etalonarea/verificarea sfigmomanometrelor, de la 0 până la 300 mmHg.	Presiuni	16.06.2017	A. Pianîh
9.	Etalonarea/verificarea manometrelor, de la 0 până la 40 kgf/cm <sup>2</sup> , cl. 0,4.	Presiuni	16.06.2017	A. Pianîh