

SRL „TESTARE CONTOR”



APROBAT
Director SRL „TESTARE CONTOR”

PUTINA Ștefan

01 octombrie 2025

FIȘA TEHNICĂ

Organism de inspecții în domeniul metrologiei legale

2025

Forma 1**SRL „TESTARE CONTOR”**

Adresa juridică: MD-4839, mun. Chișinău, or. Stăuceni, str. Mihail Frunze, 50;

Adresa locației: MD-2044, mun. Chișinău, str. Ginta Latină 12/16, of. 133.

Director: Putina Ștefan, tel.: 062003030

Șef LVM: Trandafil Alexandr, tel. 061255599

Forma 2

1) Lista mijloacelor de măsurare supuse verificării metrologice și a etaloanelor de lucru, mijloacelor de măsurare și materialelor de referință certificate (MRC) utilizate pentru verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal:

Nr. crt.	Mijloacele de măsurare supuse verificării metrologice		Etaloane de lucru, mijloace de măsurare, materiale de referință certificate (MRC) utilizate pentru efectuarea verificării metrologice					
	Denumirea, tipul mijlocului de măsurare cu indicarea poziției din tabelul Listei oficiale* Productivitatea laboratorului (în unități) pe parcursul a 8 ore de lucru	Caracteristici metrologice		Denumirea, tipul etaloanelor de lucru, mijloacelor de măsurare, MRC Deținerea cu drept de proprietate sau cu drept de folosință și posesie	Caracteristici metrologice		Certificat de etalonare, certificate pentru MRC cu indicarea rutei de trasabilitate, conform politicilor MOLDAC (numărul și data eliberării)	Periodicitatea etalonării
		Intervalul de măsurare	Clasa de exactitate, valoarea diviziunii și/sau eroarea		Intervalul de măsurare	Incertitudinea		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4.1.1 Transformatoare pentru măsurare de curent	In = (5 - 2000) / 5 A In = (5 - 2000) / 1 A 50 Hz;	Clasa de exactitate: 0,1; 0,2; 0,2s; 0,5; 0,5s; 1; 3; 5	<u>Instalație etalon pentru verificarea transformatoarelor pentru măsurare de curent</u> <i>Componența etalonului:</i> Transformator etalon de curent, tip HLS-20G2, nr. 22015104 Comparator de curent și tensiune, tip HES-1Bx, nr. 202209	5-2000/5A 5-2000/1A 0.0001-100%, 0.0005-500'	- 0,3 %	2022F12 - 10 -3779179001 din 27.01.2022, , emis de SIMT, China, ruta 3a 24.12.2023-2 din 24.12.2023,	60 luni 24 luni

				Rezistoare în decade, tip HTT-1, nr. 10252 Comparator de curent și tensiune, tip HES-1Cx nr. 231020 Dispozitiv de sarcină pentru transformatoare de curent	1,25-50 VA 1A, 5A 100 – 230 V 1A, 5A	0,01 % ±2% ±3%	emis de IIII "HBIQ OB "IOI", ruta 2 MD 10 3.3-639/2025 emis de INM RM, ruta 3a 2023F12-10-4999999-01 din 18.12.2023 emis de SIMT, China, ruta 3a 2023F12-10-5000011001-01 din 20.12.2023 emis de SIMT, China, ruta 3a	24 luni 24 luni 24 luni
		Norma medie de timp, pentru 8 h de lucru, este 234 unități						

2	4.1.2 Transformatoare pentru măsurare de tensiune	Tensiunea nominală primară: (6, $6/\sqrt{3}$, 10, $10\sqrt{3}$, 35, $35/\sqrt{3}$) kV Tensiunea nominală secundară: (100, $100/\sqrt{3}$, 100/3) V	Clasa de exactitate: 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0	<u>Instalație etalon pentru verificarea transformatoarelor pentru măsurare de tensiune</u> <i>Componența etalonului:</i> Transformator etalon de tensiune, tip HJB-10G3, nr. 22015066	Tensiunea nominală primară: (6, $6/\sqrt{3}$, 10, $10\sqrt{3}$) kV Tensiunea nominală secundară: (100, $100/\sqrt{3}$) V	0,7 %	2022F12 -10 - 3779185001 din 25.01.2022, emis de SIMT, China, ruta 3a	60 luni
---	---	--	--	---	---	-------	--	---------

				Transformator etalon de tensiune, tip HJS-35G3, nr. 23127008	Tensiunea nominală primară: (35, 35/√3) kV Tensiunea nominală secundară (100, 100/√3, 100/3) V	0.05% 0.01%	2023F12-10-5000034001-01, din 20.12.2023, emis de SIMT, China, ruta 3a	60 luni
				Comparator de curent și tensiune tip HES 1Cx, nr. 231020	1A, 5A 100 – 230 V	±2%	2023F12-10-4999999-01, din 20.12.2023, emis de SIMT, China, ruta 3a	24 luni
				Comparator de curent și tensiune, tip HES-1Bx	0.0001-100%,	0,3 %	24.12.2023 din 24.12.2023 emis de ПП "HBIQ OB "IOГ", ruta 2	24 luni
				Dispozitiv de sarcină, tip FY95-3, nr. 210156	1.25-160.4	0,7 %	24.12.2023 din 24.12.2023 emis de ПП "HBIQ OB "IOГ", ruta 2	24 luni
				Dispozitiv de sarcină pentru transformatoare de curent tip FY95, nr. 2023085	1A, 5A	±3%	2023F12-10-5000011001-01 din 20.12.2023 emis de SIMT, China, ruta 3a	24 luni

		Norma medie de timp, pentru 8 h de lucru, este 30 unități (monofazate) și 60 unități (trifazate).						
Echipament utilizat în mai multe proceduri de verificări a MM								
3	4.1.1/4.1.2 Transformatoare pentru măsurare de curent și tensiune	In =(5-2000) / 5 A In = (5-2000) / 1 A 50 Hz;		Megaohmmetru digital, tip E6-32,nr. 0202.20	0.01Ω-9.99 k Ω,	1 / 0,01	MD 10.3.3- 429/2025 din 06.05.2025, emis de INM RM, ruta 3a	12 luni
		Tensiunea nominală primară: (6, 6/√3, 10, 10√3, 35, 35/√3) kV	Clasa de exactitate: 0,1; 0,2; 0,2s; 0,5; 0,5s; 1; 3; 5	Clește de măsurare, tip AX 380, nr. 093549858	400mV÷750V 400A÷2000A	0,1/0,0 1	MD 10 3.3 - 507/2024 din 15.06.2024, emis de INM RM, ruta 3a	18 luni
		Tensiunea nominală secundară; (100, 100/√3, 100/3) V	Clasa de exactitate: 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0	Calibratorul trifazat, tip FYL-H3A nr. H3A2106158	3*40-450V 3*5A		MD 10 3.3- 466/2025 din 14.05.2025, emis de INM RM, ruta 3a	18 luni

4	4.3.1 / 4.3.2 Contoare de energie electrică activă monofazate și trifazate (statice)	(57,7 - 480) V (0,05 - 120) A	Clasa de exactitate: 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 2 A, B, C	<u>Instalație etalon pentru verificare a contoarelor de energie electrică</u> <u>Componenta etalonului:</u> Instalație de verificarea a contoarelor de energie electrică, tip CL303, nr. 20081025	(0÷840) V (0,025÷120) A	Conform certificatului de etalonare	MD 10 3.3-470/2024 din 05.06.2024 emis de INM RM, ruta 3a	24 luni
				Contor trifazat etalon, tip CL311V2, nr. 03000120	(30÷500) V (0,025÷120) A	Conform certificatului de etalonare	MD 10 3.3-471/2024 din 05.06.2024 emis de INM RM, ruta 3a	24 luni
				Instalație de verificarea a contoarelor de energie electrică, HB-3000E, nr. S024802	(0÷840) V (0,025÷120) A	Conform certificatului de etalonare	MD 10 3.3-724/2024 din 12.09.2024 emis de INM RM, ruta 3a	24 luni
				Contor trifazat etalon, HB-3000E, nr. S2031	(57,7÷480) V (0,01÷120) A	Conform certificatului de etalonare	MD 10 3.3-745/2024 din 18.09.2024 emis de INM RM, ruta 3a	24 luni

						etalonare		
		Norma medie de timp, pentru 8 h de lucru, este 527 unități (în funcție de clasa/tipul MM)						

5	4.4.1 / 4.4.2 Conatoare de energie electrică reactivă monofazate și trifazate (statice)	(57,7 - 480) V (0,05 - 120) A	Clasa de exactitate: 0,5; 0,5S; 1S; 1; 2; 3	<u>Instalație etalon pentru verificare a contoarelor de energie electrică</u> <u>Componenta etalonului:</u> Instalație de verificare a contoarelor de energie electrică, tip CL303, nr. 20081025 Contor trifazat etalon, tip CL311V2, nr. 03000120	(0÷840) V (0,025÷120) A	Conform certificatului de etalonare	MD 10 3.3-470/2024 din 05.06.2024 emis de INM RM, ruta 3a	24 luni
					(30÷500) V (0,025÷120) A	Conform certificatului de etalonare	MD 10 3.3-471/2024 din 05.06.2024 emis de	24 luni

				Instalație de verificarea a contoarelor de energie electrică, HB-3000E, nr. S024802	(0÷840) V (0,025÷120) A	Conform certificat ului de etalonare	INM RM, ruta 3a MD 10 3.3- 724/2024 din 12.09.202 4 emis de INM RM, ruta 3a	24 luni
				Contor trifazat etalon, HB-3000E, nr. S2031	(30÷500) V (0,025÷120) A	Conform certificat ului de etalonare	MD 10 3.3- 745/2024 din 18.09.202 4 emis de INM RM, ruta 3a	24 luni
Norma medie de timp, pentru 8 h de lucru, este 239 unități (în funcție de clasa/tipul MM)								

MD-2044, mun. Chișinău, str. Meleștiu, 22 A								
6	4.4.1 / 4.4.2 Contoare de energie electrică activă monofazate și trifazate (statice)	(57,7 - 480) V (0,05 - 120) A	Clasa de exactitate: 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 2; A, B, C	Instalație de verificarea a contoarelor de energie electrică, tip 8320B, nr. 2084040108	(57,7 – 480) V (0,05 – 120) A	0,01- 0,06 %	MD 10 3.3- 298/2025 din 02.04.202 5 emis de INM RM, ruta 3a	24 luni
	Contoare de energie electrică activă monofazate și	(57,7 - 480) V (0,05 - 120) A	Clasa de exactitate: 0,5; 1; 2; 2,5	Instalație de verificarea a contoarelor de energie electrică, tip 8310, nr. 2031020118	(57,7 – 480) V (0,05 – 120) A	0,003- 6,2%	MD 10 3.3- 233/2025 din 17.03.202 5 emis de	24 luni

	trifazate (de inducție)	(57,7 - 480) V (0,05 - 120) A	Clasa de exactitate: 0,5; 0,5S; 1S; 1; 2; 3	Instalație de verificarea a contoarelor de energie electrică, tip 8310, nr. 20310201121	(57,7 – 480) V (0,05 – 120) A	0,003-6,2%	INM RM, ruta 3a MD 10 3.3-383/2025 din 24.04.2025 emis de INM RM, ruta 3a	24 luni
	Contoare de energie electrică reactivă monofazate și trifazate			Instalație de verificarea a contoarelor de energie electrică, tip 8310, nr. 20310201120	(57,7 – 480) V (0,05 – 120) A	0,003-0,061%	MD 10 3.3-549/2025 din 04.06.2025 emis de INM RM, ruta 3a	24 luni
				Instalație de verificarea a contoarelor de energie electrică, tip 8310, nr. 20310201122	(57,7 – 480) V (0,05 – 120) A	0,003-6,2%	MD 10 3.3-598/2025 din 19.06.2025 emis de INM RM, ruta 3a	

* poziția trebuie să corespundă celei din tabelul „Categoriile și sortimentele mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal” din Lista oficială a mijloacelor de măsurare și a măsurărilor supuse controlului metrologic legal, aprobate prin Hotărîrea Guvernului nr. 1042/2016.

Lista nominală a personalului care efectuează verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal sau efectuează măsurări în domeniul de interes public:

Nr. crt.	Prenumele, numele	Funcția	Studiile, inclusiv cursuri de perfecționare	Stagiul de muncă în domeniul metrologiei	Categoriile mijloacelor de măsurare supuse verificării metrologice, sau categoriile măsurărilor din domeniile de interes public	Note
1	2	3	4	5	6	7
1	Trandafil Alexandr	Șef OI/ML/ verificator	Superioare, Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Diplomă de licență nr. 512423500621 Certificat nr. 469 din 03.08.2022, eliberat de INM Certificat nr. 32 din 22.09.2022, eliberat de MOLDAC Talon de autorizare nr. 1133 din 23.11.2024 eliberat de ANRE Certificat nr. 742 eliberat de INM din 23.12.2023	3 ani	Verificare metrologică a contoarelor de energie electrică Verificare metrologică a transformatoarelor pentru măsurare de curent Verificare metrologică a transformatoarelor pentru măsurare de tensiune	
2	Macari Veaceslav	Verificator metrolog	Studii medii tehnice (Certificat de competență profesională), eliberat de IP Centrul de Excelență în Energetică și Electronică; Confirmarea nr. 10 din 1992, eliberat SA Alfa Confirmarea nr. 336 din 11.06.2021, eliberată de INM Talon de autorizare nr. 1134 din 23.11.2024, eliberat de ANRE Confirmarea nr. 743, eliberată de INM la 23.12.2023; Confirmarea nr. 001 eliberată de INM la 31.01.2024;	8 ani	Verificare metrologică a contoarelor de energie electrică Verificare metrologică a transformatoarelor pentru măsurare de curent Verificare metrologică a transformatoarelor pentru măsurare de tensiune	

3	Roponica Romeo	Verificator metrolog	Studii medii tehnice, Colegiu de transport din Chișinău; Talon de autorizare eliberat de Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică nr. 187 din 23.02.2024; Confirmarea nr. 744, eliberată de INM la 23.12.2023; Confirmarea nr. 002, eliberată de INM la 31.01.2024;	2 an	Verificare metrologică a contoarelor de energie electrică Verificare metrologică a transformatoarelor pentru măsurare de curent Verificare metrologică a transformatoarelor pentru măsurare de tensiune	
4	Cozearschi Alexandr	Șef adjunct OI/ML/ Verificator metrolog	Superioare, ASEM, specialitatea Cibernetică și informatică, Diploma de licență nr. AL 18341; Studii medii tehnice, Colegiul Politehnic Bălți, Diploma AC 6806; Confirmarea nr. 003, eliberată INM la 31.01.2024; Talon de autorizare eliberat de Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică nr. 188 din 23.02.2024; Certificat nr. 47, eliberată MOLDAC la 17.04.2025; Confirmarea nr. 024, eliberată INM la 20.06.2025.	1 an	Verificare metrologică a contoarelor de energie electrică Verificare metrologică a transformatoarelor pentru măsurare de curent Verificare metrologică a transformatoarelor pentru măsurare de tensiune	

Forma 4

1) Lista încăperilor destinate verificării metrologice a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal:

Încăperea (destinația)	Specială sau adaptată	Suprafața, m ²	Temperatura și umiditatea relativă	Iluminarea locurilor de muncă	Nivelul			Dotarea cu utilaje speciale (de ventilație, protecție contra perturbațiilor etc.)	Condiții de primire și păstrare a mijloacelor de măsurare	Note
					de zgomot	de impurificare cu gaze	de perturbații			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Laborator	S	76,38	T 20±5 °C; RH ≤80%	≤300 lx	≤40 dB	-	-	DA	conform documentelor normative	
Oficiu	S	17,50	T 20±5 °C; RH ≤80%	≤300 lx	≤40 dB	-	-	DA		

2) Pentru activitatea de măsurări din domeniile de interes public modelul 4 nu se completează.

Forma 5

1) Lista documentelor normative care reglementează procedurile de verificare metrologică a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal:

Nr. crt.	Denumirea mijloacelor de măsurare supuse verificării metrologice	Documentul normativ	
		Numărul	Denumirea
1	2	3	4
1	Documente normative de reglementare generală	Nr. 19 din 04.03.2016	Legea metrologiei
		Hotărârea Guvernului nr. 1042 din 13.09.2016	Cu privire la aprobarea Listei oficiale a mijloacelor de măsurare și a măsurărilor supuse controlului metrologic legal
		RGML 12:2018	Sistemul Național de Metrologie. Marcaje și buletine de verificare metrologică
		Hotărârea Guvernului nr. 1118 din 14.11.2018	Cu privire la aprobarea Regulamentului general de metrologie legală privind modul de desemnare pentru verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare și pentru efectuarea de măsurări în domenii de interes public
		RGML 09:2018	Elaborarea, aprobarea, conservarea, utilizarea, compararea, perfecționarea etaloanelor naționale ale unităților de măsură din Registrul de stat al etaloanelor unităților de măsură
		RGML 05:2017	Sistemul Național de Metrologie. Fondul național de documente normative în domeniul metrologie
		SM EN ISO/CEI 17020:2013	Evaluarea conformității. Cerințe pentru funcționarea diferitor tipuri de organisme care efectuează inspecții
2	Contoare de energie electrică de clasă A, B și C	NML 8-07:2017	Contoare de energie electrică cu indicele de clasă A, B și C.Procedura de verificare metrologică
3	Contoare de energie electrică	NML 8-08:2018	Contoare de energie electrică. Procedura de verificare metrologică
4	Transformatoare pentru măsurare de curent	NML 08-10:2022	Transformatoare pentru măsurare de curent. Cerințe tehnice și metrologice. Procedura de verificare metrologică
5	Transformatoare pentru măsurare de tensiune	NML 08-11:2022	Transformatoare pentru măsurare de tensiune. Cerințe tehnice și metrologice. Procedura de verificare metrologică

Șef OI/ML Trandafil Alexandr _____