

## Lista echipamentelor necesare pentru efectuarea lucrărilor solicitate

Laborator de Încercări Produse Agroalimentare  
al Întreprinderii de Stat „Centrul de Metrologie Aplicată și Certificare”,  
locația Chișinău

### 1. Lista echipamentelor etalonate

Nr. conform domeniului solicitat / Anexei	Denumirea echipamentului	Tipul echipamentului (nr. de fabricare)	Intervalul de masurare	Clasa de exactitate	Certificat de etalonare (CE)				Periodicitatea etalonării	Note
					INM (CIPM MRA) (1)	LE Ac acreditate (2)	INM (3a)	LE neacoperite de EA MLA sau ILAC MRA (3b)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Cititor Multiskan	FC 357 nr. 913-532	450 nm	-	-	Nr. MD 10 3.7-219/2018 din 13.12.18 INM	-	-	O dată în an	

### 2. Trasabilitatea asigurata prin MRC

Nr. conform domeniului solicitat / Anexei	Denumirea echipamentului	Tipul echipamentului (seria de fabricare)	Intervalul de masurare	Clasa de exactitate	MRC (Producatorul)	Periodicitatea verificării	Note
1	2	3	4	5	6	7	8
	Cromatograful	„Agilent 6890N, nr. DE 10446028/	Depinde de compusul analizat și matricea analizată	-	1. <b><math>\alpha</math>-HCH</b> SYBD156XV, standard analitic, SIGMA-Aldrich; 2. <b><math>\beta</math>-HCH</b> BCBS8692V standard analitic, SIGMA-Aldrich; 3. <b><math>\gamma</math>-HCH</b> BCBR4136 standard analitic, SIGMA-Aldrich; 4. <b>4,4<sup>1</sup>-DDD</b> BCBS3969V standard analitic, SIGMA-Aldrich; 5. <b>4,4<sup>1</sup>-DDE</b> BCBS5816V standard analitic, SIGMA-Aldrich; 6. <b>4,4<sup>1</sup>-DDT</b> BCBS5338V standard analitic, SIGMA-Aldrich; 7. <b>Aldrin</b> SZBD183XV standard analitic, SIGMA-Aldrich; 8. <b>Heptaclor</b> BCBT9871 standard analitic, SIGMA-Aldrich; 9. <b>Cipermetrin</b> BCBP7020V, TraceCert; 10. <b>Clorpirifos</b> BCBS2937V,	O dată în an	

				<p>TraceCert;  11. <b>Kresoxim-metil</b> SZBD077XV,  PESTANAL;  12. <b>Diazinon</b> BCBS6029V TraceCert;  13. <b>Esfenvalerat</b> BCBT2249  PESTANAL;  14. <b>Fosalon</b> SZBD221XV PESTANAL;  15. <b>λ-cihalothrin</b> BCBN9768V  TraceCert;  16. <b>Malation</b> BCBL8366V TraceCert;  17. <b>Penconazol</b> SZBE035XV  PESTANAL;  18. <b>Propiconazol</b> SZBF329XV,  PESTANAL;  19. <b>Tetradifon</b> SZBD029XV  PESTANAL;  20. <b>Tiametoxam</b> SZBF329XV,  PESTANAL;  21. <b>Trifluralin</b> SZBD106XV  PESTANAL;  22. <b>Azoxistrobin</b> BCBT6339 TraceCert;  23. <b>Ciproconazol</b> BCBT9296 PESTANAL;  24. <b>Ciprodinil</b> BCBW7596 Pestanal;  25. <b>Clorotalonil</b> BCBS5823V Pestanal;  26. <b>Deltametrin</b> BCBS7569V TraceCERT;  27. <b>Diazinon</b> BCBS7569V  TraceCERT;  28. <b>Difenoconazol</b> BCBS9001V Pestanal;  29. <b>Dimetoat</b> SZBG005XV Pestanal;  30. <b>Dimetomorf</b> BCBS2582V Pestanal;  31. <b>Endosulfan</b> BCBT1374 Pestanal;  32. <b>Fenoxicarb</b> BCBT7968 Pestanal;  33. <b>Fluvalinat</b> BCBT1515 Pestanal;  34. <b>Lufenuron</b> BCBV9237 Pestanal;  35. <b>Mirex</b> BCBS3258V Pestanal;  36. <b>Permetrin</b> BCBV7205 Pestanal;  37. <b>Tebuconazol</b> BCBT0682 TraceCERT;  38. <b>Triadimefon</b> BCBW0134 Pestanal;  39. <b>Triadimenol</b> BCBT6935 Pestanal  40. <b>Benzo(a)pyrene</b>  BCBV8235 TraceCert.  SIGMA-Aldrich, Elveția</p>	
--	--	--	--	---	--

3. Echipamentele care nu necesită sa fie etalonate

Denumirea echipamentului, tipul	Domeniul de utilizare	Caracteristici tehnice	Document de verificare	Document cu rezultatele și data verificării	Rezultatele verificării	Note
Cuptor de calcinare, CHOJ-1,6,2,5.1/9-II5, nr. 0390	Produse agroalimentare și cosmetice (conținutul de elemente toxice)	Temperatura nominală: 1200°C; Diapazonul de regulare automată a temperaturii: (50÷1200)°C	Nu este aplicabil	CE nr. 3.2.1-20/2018 din 31.01.2018	Determinarea incertitudinii	(250,00±4,13) °C (450,00±5,40) °C
Cuptor de calcinare, CHOJ-1,6,2,5.1/9-II5, nr. 04969	Produse agroalimentare și cosmetice (conținutul de elemente toxice)	Temperatura nominală: 1200°C; Diapazonul de regulare automată a temperaturii: (50÷1200)°C	Nu este aplicabil	CE nr. 3.2.1-19/2018 din 31.01.2018	Determinarea incertitudinii	(250,00±5,12) °C (450,00±8,86) °C
Termometru din sticlă cu lichid KIII 14/23, nr. 46	Extracția probelor grupul toxicologie	Interval de măsurare (0÷150)°C	Nu este aplicabil	CE nr. 3.2.1-342 din 23.10.2018	Incertitudinea	(80.00±0.12)°C
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr.00249	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul toxicologie	Interval de măsurare (-30÷+30)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-3407, din 13.02.2017	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid TC-7M1, nr.134376	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul toxicologie	(-30÷+30)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-3408, din 13.02.2017	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr. 44258	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul toxicologie	Interval de măsurare (-20÷+70)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-12289 din 25.09.2018	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr. 83762	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul toxicologie	Interval de măsurare (-20÷+70)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-12326 din 25.09.2018	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid tip KIII 14/23, nr. 656	Extracția probelor (Cromatografie)	Interval de măsurare (0÷150)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-1782, din 11.11.2016	Pozitiv	La verificare
Termometru din sticlă cu lichid tip KIII 14/23, nr. 721	Concentrarea probelor (cromatografie)	Interval de măsurare (0÷150)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-1777, din 11.11.2016	Pozitiv	La verificare
Termometru din sticlă cu lichid tip TJL-2, nr. 141	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul cromatografie	Interval de măsurare (-30÷+70)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-1778, din 11.11.2016	Pozitiv	La verificare
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr. 17933	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul cromatografie	Interval de măsurare (-20÷+70)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-12301 din 25.09.2018	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr. 08481	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul cromatografie	Interval de măsurare (-20÷+70)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-12334 din 25.09.2018	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr. 13112	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul cromatografie	Interval de măsurare (-20÷+70)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-12276 din 25.09.2018	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr. 43045	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul cromatografie	Interval de măsurare (-20÷+70)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-12327 din 25.09.2018	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr.24059	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigiderul Snaige grupul cromatografie	Interval de măsurare (-30÷+30)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 06.1.2/00464 din 20.03.2017	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu	Monitorizarea condițiilor de mediu	Interval de măsurare	Nu este aplicabil	BV nr. 06.1.2/00449 din	Pozitiv	

lichid tip TC-7M1, nr.32256	în frigiderul Stinol grupul cromatografie	(-30÷+30)°C		20.03.2017		
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr.47066	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigiderul Snaige grupul cromatografie	Interval de măsurare (-30÷+30)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 06.1.2/00468 din 20.03.2017	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr. 87065	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul recepție	Interval de măsurare (-20÷+70)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-12351 din 26.09.2018	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr. 50270	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul recepție	Interval de măsurare (-30÷+30)°C	Nu este aplicabil	CE nr. 3.2.1-367/2018 din 12.11.2018	Determinarea incertitudinii	(3,00±0,23) °C (4,00±0,23) °C (5,00±0,23) °C
Manometru nr. A000021827 WIKA	Determinarea conținutului de elemente toxice prin AAS	Interval de măsurare (0÷40) bar	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.80-7042, din 08.04.2019	Pozitiv	
Manometru nr. A000021828 WIKA	Determinarea conținutului de elemente toxice prin AAS	Interval de măsurare (0÷2,5) bar	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.80-7041, din 08.04.2019	Pozitiv	
Manometru nr. A000021805, WIKA	Determinarea conținutului de elemente toxice prin AAS	Interval de măsurare (0÷25)bar	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.80-7040, din 08.04.2019	Pozitiv	
Manometru nr. 440, CU 258, USG1	Determinarea conținutului de Hg	Interval de măsurare (0÷28000) kPa	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.80-7045, din 08.04.2019	Pozitiv	
Manometru nr. 441, BU 258, USG	Determinarea conținutului de Hg	Interval de măsurare (0÷1000) kPa	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.80-7046, din 08.04.2019	Pozitiv	
Higrometru psihrometric ВИТ-2, nr. p345	Monitorizarea condițiilor de mediu în biroul recepție	Interval de măsurare (16÷40)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.58-6537 din 10.10.2018	Pozitiv	
Higrometru psihrometric ВИТ-2, nr. A337	Monitorizarea condițiilor de mediu în grupul toxicologie	Interval de măsurare (16÷40)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 6.84-31425 din 18.08.2015	Pozitiv	
Higrometru psihrometric ВИТ-1, nr. A168	Monitorizarea condițiilor de mediu în grupul toxicologie	Interval de măsurare (0÷24)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.58-6539 din 10.10.2018	Pozitiv	
Higrometru psihrometric ВИТ-1, nr. л845	Monitorizarea condițiilor de mediu în grupul toxicologie	Interval de măsurare (0÷24)°C	Nu este aplicabil	BV nr.3.2.58-6536 din 10.10.2018	Pozitiv	
Higrometru psihrometric ВИТ-1, nr. A068	Monitorizarea condițiilor de mediu în grupul cromatografie	Interval de măsurare (0÷24)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.58-6538 din 10.10.2018	Pozitiv	
Higrometru psihrometric ВИТ-2, nr. a560	Monitorizarea condițiilor de mediu în grupul cromatografie	Interval de măsurare (16÷40)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 6.84-31424 din 18.08.2015	Pozitiv	
Dozator medical Dacpette nr. YE3K032356	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul toxicologie	Interval de măsurare: (2÷20) μl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-476 din 17.10.2018	Pozitiv	
Dozator medical Accumax nr. 055920	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul toxicologie	Interval de măsurare: (5÷50) μl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-475 din 17.10.2018	Pozitiv	
Dozator medical Microlit nr. 14025488	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul toxicologie	Interval de măsurare: (100÷1000) μl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-481 din 17.10.2018	Pozitiv	
Dozator medical HTL, nr. 89046729	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul toxicologie	Valoarea dozată: 10 μl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-472 din 17.10.2018	Pozitiv	
Dozator medical Plastomed, nr. 87066196	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul toxicologie	Valoarea dozată: 20 μl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-474 din 17.10.2018	Pozitiv	

Dozator medical HTL, nr. 89032136	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul toxicologie	Valoarea dozată: 10 $\mu$ l	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-473 din 17.10.2018	Pozitiv	
Dozator medical Renner, nr. B92635	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul cromatografie	Interval de măsurare: (5÷40) $\mu$ l	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-478 din 17.10.2018	Pozitiv	
Dozator medical Renner, nr. B53124	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul cromatografie	Interval de măsurare: (200÷1000) $\mu$ l	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-479 din 17.10.2018	Pozitiv	
Dozator medical Lenpipette, nr. BP 71236	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul cromatografie	Interval de măsurare: (100÷1000) $\mu$ l	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-480 din 17.10.2018	Pozitiv	
Dozator medical , ML-201 nr. 63970	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul cromatografie	Interval de măsurare: (50÷5000) $\mu$ l	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-482 din 17.10.2018	Pozitiv	
Dozator medical multiplu, LMP 8-300 nr.762840022	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul cromatografie	Valoarea dozată: 250 $\mu$ l	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-483 din 17.10.2018	Pozitiv	

Elaborat: Nume, Prenume Șef LÎPA **Paiu S.** Semnatura \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_