

## ГРАФІК

проведення періодичної повірки законодавчо регульованих засобів виміральної техніки (далі – ЗВТ) на 2024 рік

**ДОГОДЖУЮ**

В.о. генерального директора Державного підприємства "Чернігівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації" (ДП "Чернігівстандартметрологія")

В. М. Бакуменко  
(ініціали, прізвище)

М.П. (у разі наявності) \_\_\_\_\_ 2024 року

Місцезнаходження: 14005, м. Чернігів, вул. П'ятницька, 110А

тел.: 0462676355

Код за ЄДРПОУ 02568377

Поточний рахунок № UA 883223130000026009000012007 у АТ УКРЕКСІМБАНК м. Київ,

МФО 322313

Індивідуальний податковий номер 025683725267

Статус платника податку на прибуток є платником податку на прибуток на загальних підставах

**EM, L, M, PR, T, TF, QM**

(вид вимірювань)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Начальник Державної установи «Територіальне медичне об'єднання МВС України по Чернігівській області» - лікар

А. С. Галесва  
(ініціали, прізвище)

М.П. (у разі наявності) \_\_\_\_\_ 2024 року

Місцезнаходження: 14029, м. Чернігів, проспект Миру, 217

тел.: 0462253939

Код за ЄДРПОУ 08734598

Поточний рахунок № UA 898201720343180001000006039 в ДКСУ

м. Київ

№ з/п	Категорія ЗВТ	Найменування та умовне позначення ЗВТ	Метрологічні характеристики		Дата останньої повірки (місяць, рік)	Місце проведення повірки	Підлягає повірці за місяцями у 2024 році (од.)												Код ЗВТ відповідно до норм часу	Вартість повірки 1 од. ЗВТ без ПДВ станом на 09.01.24	
			клас точності, похибка	діапазон вимірювання			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1	3	Автоматичний біохімічний аналізатор Erba XL-200	± 1%	0,0 – 3,0 опт. од.	10.2023	ЦСМ													1	11089/0	1693,00
2	3	Автоматичний аналізатор глікозильованого гемоглобіну InnovaStar		0,0 – 2,0 опт. од.	12.2023	ЦСМ													1	05002	1026,00
3	3	Автоматичний імуноферментний аналізатор Labline-90	± 1% (0 – 1,5А) ± 2% (1,5 – 3,0А)	-0,2 – 3,0 А	09.2023	ЦСМ													1	11006/0	2257,00
4	3	Автоматичний гематологічний аналізатор Swelab Alfa	WBC ± 3% RBC ± 2% HGB ± 3%	WBC 0 – 119,9 × 10 <sup>9</sup> /л RBC 0 – 14 × 10 <sup>12</sup> /л HGB 0 – 35 г/дл PLT 0 – 1999 × 10 <sup>9</sup> /л MCV 15 – 250 фл.	09.2023	ЦСМ													1	11003	1667,00
5	3	Автоматичний гематологічний аналізатор Erba H360	WBC ± 5% (0-100×10 <sup>3</sup> /мкл) ± 10% (100-999×10 <sup>3</sup> /мкл) RBC ± 5% HGB ± 2% HCT ± 2% PLT ± 8% (0-1000 <sup>3</sup> /мкл) ± 12% (1000-5000 <sup>3</sup> /мкл)	WBC 0 – 999 × 10 <sup>3</sup> /мкл  RBC 0 – 18 × 10 <sup>6</sup> /мкл HGB 0 – 30 г/дл HCT 0 – 80 % PLT 0 – 5000 × 10 <sup>3</sup> /мкл	10.2023	ЦСМ													1	11003	1667,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
6	3	Аналізатор електролітів E-lyte Plus Тип С	K <sup>+</sup> ±1% Na <sup>+</sup> ±1% Cl <sup>-</sup> ±1% Ca <sup>++</sup> ±1% pH ±0,5%	K <sup>+</sup> 0,5 – 15,0 ммоль/л Na <sup>+</sup> 30,0 – 200,0 ммоль/л Cl <sup>-</sup> 20,0 – 200,0 ммоль/л Ca <sup>++</sup> 0,10 – 6,00 ммоль/л pH 4,00 – 9,00	09.2023	ЦСМ									1				05013	1283,00	
7	3	Аналізатор електролітів ЕС 90	K <sup>+</sup> ±1% Na <sup>+</sup> ±1% Cl <sup>-</sup> ±1% Ca <sup>++</sup> ±1%	K <sup>+</sup> 0,5 – 15,0 ммоль/л Na <sup>+</sup> 100,0 – 200,0 ммоль/л Cl <sup>-</sup> 50,0 – 170,0 ммоль/л Ca <sup>++</sup> 0,1 – 2,5 ммоль/л	-	ЦСМ												1	05013	1283,00	
8	3	Напівавтоматичний біохімічний аналізатор LabAnalyt SA	±0,001	0,0 – 3,0 опт. од.	06.2023	ЦСМ						1							11089/0	1693,00	
9	3	Напівавтоматичний коагулометр Erba ECL-412		3,0 – 180,0 с	12.2023	ЦСМ													1	05033	828,00
10	3	Фотометр фотоелектричний КФК-3	СКНП ±0,5% Опт. густ. ±0,004Б (0,004 – 0,2Б) ±6% (0,201 – 2,0Б)	1 – 99% 0,004 – 2Б	09.2023	ЦСМ									2					11071	1193,00
11	12	Вимірювач артеріального тиску механічний (тонометр)	±1,0%	0 – 300 мм.рт.ст	08.2023	ЦСМ									35					04002	26,00
12	12	Вимірювач артеріального тиску автоматичний OMRON M2 Basic	±5,0%, ±3 мм.рт.ст	0 – 299 мм.рт.ст	12.2023	ЦСМ													1	04003	109,00
13	13	Газоаналізатор АлКонт U8300	± 0,05% (0 – 0,25 мг/дм <sup>3</sup> ) ± 20% (0,25 мг/дм <sup>3</sup> )	0 – 1.500 мг/дм <sup>3</sup> (0.000‰ ~ 3.000‰)	05.2023	ЦСМ					2									05007	941,00
14	19	Секундомір механічний СОПр-2а-3-000	3 кл.	0 – 60 с. 0 – 30 хв.	11.2023	ЦСМ													1	07030	739,00
15	21	Гігрометр психометричний ВІТ-2,ВІТ-1	±0,2 °С	0 – 40 °С	05.2023	ЦСМ					32									06035	87,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
16	25	Набір гир Г-4.111.10 (16 шт.)	4 кл.	0,01 – 50 г	05.2023	ЦСМ					1								02044	51,00
17	25	Гиря калібрувальна	F2 кл.	200 г.	05.2023	ЦСМ					1								02044	51,00
18	31	Дозатор піпетковий одноканальний	±6,0% (5 мкл.) ±3,0% (10–20 мкл.) ±2,5% (50 мкл.) ±2,0% (100–200 мкл.) ±1,0% (500–100 мкл.)	2 – 1000 мкл.	05.2023 10.2023 11.2023	ЦСМ					8					3	3		03019	257,00
19	31	Дозатор піпетковий одноканальний ErgoOne	±1,8% (1 мкл.) ±0,8% (5 мкл.) ±0,4% (10 мкл.) ±0,7% (20–50 мкл.) ±0,3% (100 мкл.) ±0,2% (200–1000 мкл.)	0,5 – 1000 мкл.	10.2023	ЦСМ										14			03019	257,00
20	31	Дозатор піпетковий дванадцятиканальний ErgoOne	±2,0% (10 мкл.) ±0,8% (50 мкл.) ±0,3% (100 мкл.)	10 – 100 мкл.	10.2023	ЦСМ										1			03019	257,00 за 1 канал
21	31	Мікропіпетка «Granum smart»	±1,5% (5–10 мкл.) ±1% (20–100 мкл.)	5 – 50 мкл. 10 – 100 мкл.	09.2022	ЦСМ					2						2		03019	257,00
22	33	Добовий монітор артеріального тиску ВР-5 АВРМ-0.5	± 2% ± 3 мм.рт.ст.	0 – 300 мм.рт.ст.	12.2023	ЦСМ												1	04003	109,00
23	33	Система добового моніторингування АТ «АВРрго»	± 2% ± 3 мм.рт.ст.	20 – 280 мм.рт.ст.	11.2023	ЦСМ											1		04003	109,00
24	33	Електрокардіограф HEAGO EG 300G	± 10%	0,05 – 5 мВ	05.2023	ЦСМ					1								09109	859,00
25	33	Електрокардіограф Edan SE-301	± 10%	0,05 – 5 мВ	08.2023	ЦСМ								1					09109	859,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
26	33	Електрокардіограф BTL-08 MT Plus	± 10%	0,05 – 5 мВ	05.2023 09.2023 12.2023	ЦСМ					2				1			1	09109	859,00
27	33	Електрокардіограф ЮКАРД-100	± 5%	0,03 – 5 мВ	05.2023	ЦСМ					1								09109	859,00
28	33	Електрокардіограф Cardio PC professional	± 10%	0,05 – 5 мВ	05.2023	ЦСМ					1								09109	859,00
29	33	Електрокардіограф CARDIPIA 800H	± 10%	0,05 – 5 мВ	11.2023	ЦСМ											1		09109	859,00
30	33	Комбінована система холтерівського моніторингу ЕС- ЗН/АВР	± 10%	0,05 – 5 мВ	09.2023	ЦСМ									2				09109-2	859,00
31	33	Система холтерівського моніторингу «Dia Card» 06000.7	± 10%	0,005 – 5 мВ	11.2023	ЦСМ											1		09109-2	859,00
32	34	Комплекс енцефалографічний Braintest-24	± 10% (0,03–1,2мВ)	0,001 – 4 мВ	05.2023	ЦСМ					1								09109	859,00
33	34	Комплекс багатофункціональний Нейро МВП-4	± 15% (0,02–0,1мВ) ± 5% (0,1–50мВ)	0,02 – 50 мВ	05.2023	ЦСМ					1								09109	859,00
34	36	Кардіодефібрилятор Cardio Life TEC-5631	± 10% ± 5%	2 – 360 Дж	07.2023 11.2023	ЦСМ							1				1		09187	2170,00
35	36	Кардіодефібрилятор Comen S5	± 10% ± 5%	2 – 360 Дж	08.2023	ЦСМ								1					09187	2170,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
36	36	Кардіодефібрилятор портативний Powerheart G5	± 10% ± 5%	2 – 360 Дж	11.2023	ЦСМ											1		09187	1140,00
37	38	Лічильник води Sensus 420 DN 40	С кл.	2,5 – 16,0 м³/год	-	ЦСМ										1			03015	650,00
38	39	Лічильник електричної енергії трифазний однотарифний NIK 2301	1,0 кл.	03x220/380V 0,25-5(60)A 50Hz	-	ЦСМ								6					08350	436,00
39	43	Манометри технічні	1,5 кл.	0 – 1 МПа	06.2023	ЦСМ						7							04017	59,00
40	43	Манометри електроконтактні ЕКМ	1,5 кл.	0 – 0,4 МПа	06.2023 11.2023	ЦСМ						3							04042	144,00
41	43	Манометри кисневі	1,5 кл.	0 – 1,6 МПа	06.2023 12.2023	ЦСМ						22							04043	123,00
42	43	Манометри вуглекислотні МП-50	2,5 кл.	0 – 16 МПа	06.2023	ЦСМ						2							04017	59,00
43	43	Мановакуумметр	1,5 кл.	-0,1 – 0,5 МПа	06.2023 11.2023	ЦСМ						7							04013	54,00
44	45	Медичні термометри цифрові	±0,1 °C	32 – 42,9 °C	12.2023	ЦСМ		8										11	06054	336,00
45	49	Монітор пацієнта мультипараметровий Brightfield Healthcare Osen 8000 E	±10% ±2% ±2 хв <sup>-1</sup> ±5 мм.рт.ст.	0,1 – 5,0 мВ 70 – 100 % 30 – 300 хв <sup>-1</sup> 20 – 270 мм.рт.ст.	12.2023	ЦСМ												2	09230	1444,00
46	49	Модульний монітор пацієнта BTL	±10% ±2% ±2 хв <sup>-1</sup> ±5 мм.рт.ст.	0,1 – 5,0 мВ 70 – 100 % 30 – 300 хв <sup>-1</sup> 20 – 270 мм.рт.ст.	11.2023	ЦСМ											3		09230	1444,00
47	49	Приліжковий монітор пацієнта VISMO PVM-4763	±10% ±2% ±2 хв <sup>-1</sup> ±5 мм.рт.ст.	0,1 – 5,0 мВ 70 – 100 % 30 – 300 хв <sup>-1</sup> 20 – 270 мм.рт.ст.	09.2023	ЦСМ								2					09230	1444,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
48	50	Ваги для статистичного зважування електронні ВТД-30	0,1 – 30 кг ±100 г	0,1 – 30 кг	05.2023	ЦСМ					2								02017	308,00
49	50	Ваги платформенні РП 200Ш13	5 – 50 кг ±100 г 50 – 200 кг ±150 г	0 – 200 кг	05.2023	ЦСМ					1								02015	436,00
50	50	Ваги настільні РН 10Ц13У	±5 г	0 – 10 кг	05.2022	ЦСМ					2								02013	205,00
51	50	Ваги настільні РН 3Ц13В	±5 г	0 – 3 кг	05.2023	ЦСМ					1								02013	205,00
52	50	Ваги лабораторні електронні АД-200	3 кл.	0 – 200 г	05.2023	ЦСМ					1								02022	770,00
53	50	Ваги лабораторні електронні ТВЕ-0,5-0,01-а-2	2 кл.	0,5 – 500 г	12.2023	ЦСМ												1	02022	770,00
54	50	Ваги для статистичного зважування з ростомір SECA 700	4 кл.	5 – 220 кг	05.2023	ЦСМ					1								02015	436,00
55	50	Ваги для статистичного зважування з ростоміром РПВ-2000	4 кл.	55 – 200 см 5 – 150 кг	11.2023 12.2023	ЦСМ											1	2	02015	436,00
56	56	Пульсоксиметри	SpO <sub>2</sub> ±2 % ПП ±2 уд./хв	70 – 100% 35 – 250 уд./хв	05.2023	ЦСМ					18								09230-2	272,00
57	58	Дозиметр-Радіометр Терра МКС-05	$\gamma$ ± 15 $\Sigma$ ± 15 $\beta$ ± 20	0,1 - 9999 мк <sup>2</sup> в/год 1 мк <sup>2</sup> в - 9999 м <sup>2</sup> в 10 - 100 000 част./см <sup>2</sup> × хв)	-	ЦСМ		1											12037	5535,00
58	60	Автоматичний рефрактокератометр URK-700А	Сфер.верш.рефр.: ±0,25 дптр. (0 – 10 дптр.) ±0,5 дптр. (10 – 22 дптр.) Рад.крив.рог.ока: ±0,05 мм	-25 – +22 дптр. 6,71 – 9,51мм	05.2023	ЦСМ					1								11001	1231,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
59	74	Термометри ТС	$\pm 1,5 - \pm 1,0 \text{ } ^\circ\text{C}$	$-30 - +30 \text{ } ^\circ\text{C}$	05.2023	ЦСМ					1 5								06045	54,00
60	74	Реєстратор температури Elitech RC-4	$\pm 1 \text{ } ^\circ\text{C}$	$-30 - +60 \text{ } ^\circ\text{C}$	12.2023	ЦСМ												1	06066	205,00
61	76	Система ультразвукової діагностики S22	$\pm 1 \text{ мм (1 - 25 мм)}$ $\pm 4\%$ (понад 25мм)	1,0 – 240,0 мм	12.2023	ЦСМ												1	01221	3283,00
62	76	Система діагностична ультразвукова APLIO a550 (CUS-AA550)	$\pm 1 \text{ мм (1 - 25 мм)}$ $\pm 4\%$ (понад 25мм)	1,0 – 180,0 мм	06.2023	ЦСМ						1							01221	3283,00
63	76	Апарат УЗД MyLabSix	$\pm 1 \text{ мм (1 - 25 мм)}$ $\pm 4\%$ (понад 25мм)	1,0 – 240,0 мм	12.2023	ЦСМ												1	01221	3283,00
64	76	Ультразвуковий діагностичний апарат SAMSUNG HM70EVO	$\pm 1 \text{ мм (1 - 25 мм)}$ $\pm 4\%$ (понад 25мм)	1,0 – 240,0 мм	09.2023	ЦСМ									1				01221	3283,00
65	76	Система ультразвукової діагностики Philips Lumity	$\pm 1 \text{ мм (1 - 25 мм)}$ $\pm 4\%$ (понад 25мм)	1,0 – 160 мм	-	ЦСМ		1											01221	3283,00

Усього підлягають повірці у 2024 році 264 од. ЗВТ.

Відповідальна особа за забезпечення єдності вимірювань



Дядюн Карина Сергіївна

тел.: 0988256516

(підпис)

(прізвище, ім'я, по батькові)

Керівники повірочних підрозділів наукового метрологічного центру, або метрологічного центру, або повірочної лабораторії, що проводять повірку:

Крихта А.М.

(прізвище, ініціали)

09.01.24

(дата)



(підпис)

Шекера О. М.

(прізвище, ініціали)

09.01.24

(дата)



(підпис)

**Примітки:**

1. Графи 1 - 6 та 8 - 19 заповнює суб'єкт господарювання, графи 7, 20, 21 заповнює науковий метрологічний центр, або метрологічний центр, або повірочна лабораторія, що проводить повірку.
2. Вартість повірки, зазначена в графі 21, змінюється у разі, якщо це передбачено законодавством України.
3. Рекомендації щодо складання графіка:
  - 1) графіки на наступний рік у двох примірниках, затверджені керівниками заявників, надсилаються на погодження до виконавців, у яких планується проведення періодичної повірки ЗВТ;
  - 2) графік складається фахівцями метрологічних служб або особою, відповідальною за забезпечення єдності вимірювань заявників, які виконують роботи у сфері ЕМ - електрика та магнетизм;  
L - довжина;  
M - маса та пов'язані з нею величини;  
PR - фотометрія;  
IR - іонізуюче випромінювання;  
T - термометрія;  
TF - час і частота;  
QM - хімія (кількість речовин);  
AUV - акустика, ультразвук, вібрація;
- 3) можливість групування в одному графіку декількох видів вимірювань установлює підприємство, що проводить повірку;
- 4) ЗВТ, які у поточному році не підлягають періодичній повірці, до графіка не включаються;
- 5) рекомендований термін подання графіків на погодження - щороку до 01 грудня;
- 6) один примірник погодженого графіка надсилається заявнику, інший - зберігається у виконавця;
- 7) зміни та (або) доповнення до графіків можуть уноситися заявниками протягом року, на який було погоджено графіки;
- 8) за відсутності змін та доповнень погоджені графіки можуть бути продовжені на наступний рік за письмовою заявою заявника;
- 9) погодження графіків, змін та доповнень до них виконавці здійснюють безкоштовно.