



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ

СВІДОЦТВО про уповноваження

на проведення повірки засобів вимірювальної техніки,
що перебувають в експлуатації та застосовуються
у сфері законодавчо регульованої метрології

№ П-17-2019

Чинне від “26” квітня 2019 р.

Діє до “26” квітня 2024 р.

Це Свідоцтво засвідчує, що відокремлений підрозділ
приватного підприємства “Науково-виробничий центр оцінки
відповідності “ЮГ”

вул. В. Тура, 75, м. Татарбунари, Одеська обл., 68100

відповідає критеріям уповноваження та має право на проведення
повірки засобів вимірювальної техніки, що перебувають
в експлуатації та застосовуються у сфері законодавчо регульованої
метрології.

Галузь уповноваження на 3 арк. наведена в додатку до цього
Свідоцтва та є його невід’ємною частиною.

Виконувач обов’язків Міністра



М. Є. Нефьодов

Додаток до Свідоцтва про уповноваження
на проведення повірки засобів
вимірювальної техніки, що перебувають
в експлуатації та застосовуються у сфері
законодавчо регульованої метрології
від 26.04.2019 № 147-2019

ГАЛУЗЬ УПОВНОВАЖЕННЯ

**відокремленого підрозділу приватного підприємства “Науково-виробничий центр оцінки відповідності “ЮГ” (м. Татарбунари, Одеська обл.)
на проведення повірки засобів вимірювальної техніки,
що перебувають в експлуатації та застосовуються у сфері законодавчо
регульованої метрології (далі – засоби вимірювальної техніки)**

Найменування категорії (групи) засобів вимірювальної техніки	Метрологічні характеристики	
	діапазон вимірювань	максимально допустима похибка та/або клас точності
1	2	3
1. Автоматичні зважувальні прилади: ваги дискретної дії та бункерні ваги для сумарного обліку; вагові дозатори дискретної дії; залізничні платформні ваги:		
дозатори дискретної дії вагові автоматичні	1 г – 1 200 кг	експлуатаційний клас точності X(0,5), номінальний клас точності Ref(0,5) згідно з Технічним регламентом засобів вимірювальної техніки, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 24.02.2016 №163 (далі - Технічний регламент засобів вимірювальної техніки)
дозатори вагові дискретної дії	до 50 г	$\delta = \pm 0,9 \%$
	50 – 100 г	$\Delta = \pm 0,45 \text{ г}$
	100 – 200 г	$\delta = \pm 0,45 \%$
	200 – 300 г	$\Delta = \pm 0,9 \text{ г}$
	300 – 500 г	$\delta = \pm 0,3 \%$
	500 – 1000 г	$\Delta = \pm 1,5 \text{ г}$
	1000 – 10000 г	$\delta = \pm 0,15 \%$
	10000 – 15000 г понад 15000 г	$\Delta = \pm 15 \text{ г}$ $\delta = \pm 0,1 \%$

Директор департаменту технічного
регулювання Міністерства економічного
розвитку і торгівлі України



Л. М. Віткін

Продовження додатка

1	2	3
ваги вагоні для зважування в русі (ваги залізничні платформні автоматичні)	200 – 120 000 кг	класи точності 0,2; 0,5; 1; 2 згідно з Технічним регламентом засобів вимірювальної техніки
ваги дискретної дії для сумарного обліку (автоматичні бункерні (елеваторні))	до 1 200 кг	класи точності 0,2; 0,5; 1; 2 згідно з Технічним регламентом засобів вимірювальної техніки
2. Автомобільні цистерни для нафтопродуктів та харчових продуктів:		
автоцистерни калібровані та паливозаправники (об’ємний метод)	0,1 – 50,0 м ³	$\delta = \pm 0,5 \%$ (для нафтопродуктів) $\delta = \pm 0,2 \%$ (для харчових продуктів)
33. Електрокардіографи	0,1 – 4,0 мВ 2 – 75 Гц	$\delta = \pm (5 - 10) \%$ $\delta = \pm (5 - 10) \%$
38. Лічильники води:		
лічильники води крильчасті DN 10, DN 15, DN 20 мм	0,03-2,5 м ³ /год	клас точності 1 або 2 згідно з ДСТУ EN 4064-1; $\delta = \pm (2 - 5) \%$
39. Лічильники активної (класи точності 0,01-2,0) та реактивної (класи точності 0,01-3,0) електроенергії	0,005 А – 200 А, 30 В – 400 В; 50 Гц; $\cos \varphi = 1$; $\sin \varphi = 1$	класи точності А, В, С згідно з ДСТУ EN 50470-1; 0,2S – 0,5S згідно з ДСТУ ІЕС 60687, ДСТУ EN 62053-22; 0,5 – 2 згідно з ДСТУ EN 62053-11; 2 та 3 згідно з ДСТУ EN 62053-23; $\delta_a = \pm (0,2 - 4,0) \%$; $\delta_r = \pm (0,2 - 4,0) \%$; $\delta = \pm (0,2 - 4,0) \%$;
50. Неавтоматичні зважувальні прилади:		
ваги автомобільні	до 100 000 кг	класи точності “середній” та “звичайний” згідно з Технічним регламентом щодо неавтоматичних зважувальних приладів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 №1062, та ДСТУ EN 45501
ваги автомобільні двоплатформні		
ваги вагонні	до 200 000 кг	
ваги класів точності III (середній) та IIII (звичайний)	$2 \cdot 10^{-2} - 1\,200$ кг	
ваги з визначенням маси, ціни та вартості	$2 \cdot 10^{-2} - 500$ кг	
ваги з реєстрацією маси, ціни та вартості товару, вагові чекодрукувальні комплекси, у тому числі зі штрих-кодуванням		

Директор департаменту технічного
регулювання Міністерства економічного
розвитку і торгівлі України



Л. М. Віткін

Продовження додатка

1	2	3
ваги кранові	до 100 000 кг	
ваги бункерні		
53. Паливороздавальні колонки для заправки автомобілів: світлими нафтопродуктами, мастилами; скрапленим газом:		
колонки паливороздавальні для рідкого палива	до 1000 л/хв	$\delta = \pm 0,5 \%$
колонки паливороздавальні для скрапленого газу	до 40 л/хв	$\delta = \pm 1,0 \%$

Примітка. Умовні позначення та їх визначення:

δ – максимально допустима відносна похибка;

δ_a – максимально допустима відносна похибка вимірювання активної електричної енергії;

δ_r – максимально допустима відносна похибка вимірювання реактивної електричної енергії;

Δ – максимально допустима абсолютна похибка

**Директор департаменту технічного
регулювання Міністерства економічного
розвитку і торгівлі України**



Л. М. Віткін



МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

СВІДОЦТВО про уповноваження

на проведення повірки засобів вимірювальної техніки,
що перебувають в експлуатації та застосовуються
у сфері законодавчо регульованої метрології

№ П-56-2020

Чинне від "06" лютого 2020 р.

Діє до "06" лютого 2025 р.

Це Свідоцтво засвідчує, що відокремлений підрозділ
приватного підприємства "Науково-виробничий центр оцінки
відповідності "ЮГ"

вул. В. Тура, 75, м. Татарбунари, Одеська обл., 68100

відповідає критеріям уповноваження та має право на проведення
повірки засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації
та застосовуються у сфері законодавчо регульованої метрології.

Галузь уповноваження на 3 арк. наведена в додатку до цього
Свідоцтва та є його невід'ємною частиною.

Міністр



Т. С. Милованов

Додаток до Свідоцтва про повноваження
на проведення повірки засобів
вимірювальної техніки, що перебувають
в експлуатації та застосовуються у сфері
законодавчо регульованої метрології
від 06.02.2020 № 17-56-2020

ГАЛУЗЬ УПОВНОВАЖЕННЯ
відокремленого підрозділу приватного підприємства “Науково-
виробничий центр оцінки відповідності “ЮГ” (м. Татарбунари)
на проведення повірки засобів вимірювальної техніки, що перебувають
в експлуатації та застосовуються у сфері законодавчо регульованої
метрології (далі – засоби вимірювальної техніки)

Найменування категорії (групи) засобів вимірювальної техніки	Метрологічні характеристики	
	діапазон вимірювань	максимально допустима похибка та/або клас точності
1	2	3
11. Вимірювальні трансформатори струму та напруги:		
трансформатори напруги однофазні та трифазні	$\frac{6/\sqrt{3}; 6; 10/\sqrt{3}; 10; 27,5; 35/\sqrt{3}; 35; 110/\sqrt{3} \text{ кВ}}{100/\sqrt{3} - 100 \text{ В}}$ (50 Гц)	класи точності 0,2; 0,5; 1; 3 згідно з ДСТУ EN 61869-3 $\delta = \pm (0,2 - 10) \%$ $\Delta = \pm (10 - 40)'$
трансформатори струму	$\frac{15 - 3000 \text{ А}}{1 - 5 \text{ А}}$ (50 Гц)	класи точності 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1 згідно з ДСТУ EN 61869-2 $\delta = \pm (0,2 - 10) \%$ $\Delta = \pm (10 - 180)'$
12. Вимірювачі артеріального тиску	0 – 300 мм рт.ст.	$\Delta = \pm 3 \text{ мм рт. ст.}$
14. Вимірювачі електричної напруги та струму (вольтметри та амперметри 3-4-розрядні):		
амперметри, вольтметри, ампервольтметри постійного та змінного струму	U= від 0,2 В до 1000 В I= від 0 до 30 А U~ від 0,2 В до 750 В I~ від 1мА до 30 А (50 Гц)	$\gamma = \pm (0,1 - 5) \%$

**Директор департаменту технічного
регулювання та метрології
Міністерства розвитку економіки,
торгівлі та сільського
господарства України**



М. М. Крижановський

1	2	3
вольтметри цифрові універсальні та мультиметри	U= від 0,2 В до 1000 В I= від 1 мА до 30 А U _~ від 0,2 В до 1000 В I _~ від 1 мА до 30 А (50 Гц)	$\delta = \pm (0,2 - 10) \%$
15. Вимірювачі електротехнічних параметрів електроустановок:		
амперметри, вольтметри, ампервольтметри постійного та змінного струму	U= від 0,5 В до 1000 В U _~ від 0,5 В до 1000 В I= від 1 мА до 30 А I _~ від 1 мА до 30 А (50 Гц)	$\gamma = \pm (0,1 - 5) \%$
ватметри постійного та змінного струму	0,01 – 7500 Вт $\cos \phi = 1$ (50 Гц)	$\gamma = \pm (0,1 - 2,5) \%$
вольтамперфазометри	1 – 600 В 10 мА – 10 А	$\gamma = \pm (2,5 - 5) \%$
	мінус 180 град – 180 град	$\Delta = \pm (0,1 - 1) \text{ град}$
комплекти вимірювальні	0,2 В – 600 В 10 мА – 300 А 0,1 Вт – 135 кВт (50 Гц)	$\gamma = \pm (0,5 - 1) \%$ $\delta = \pm (0,2 - 10) \%$
прилади комбіновані (тестери)	U= від 0,5 В до 1000 В U _~ від 0,5 В до 1000 В I= від 1 мА до 20 А I _~ від 1 мА до 20 А (50 Гц)	$\gamma = \pm (2,5 - 5) \%$
прилади комбіновані цифрові	U= від 0,5 В до 1000 В U _~ від 0,5 В до 1000 В I= від 1 мА до 10 А I _~ від 1 мА до 10 А (50 Гц)	$\delta = \pm (0,2 - 10) \%$
36. Кардіодефібрилятори	5 – 400 Дж	$\delta = \pm (5 - 10) \%$
43. Манометри та інші засоби для вимірювання тиску і вакууму:		
манометри, вакуумметри, мановакуумметри з умовними шкалами	мінус 0,1 – 16 МПа	$\gamma = \pm (1 - 4) \%$
манометри, вакуумметри, мановакуумметри цифрові, електроконтактні, з контрольною	мінус 0,1 – 16 МПа	класи точності 1; 1,6; 2,5; 4 згідно з ДСТУ EN 837-1 класи точності 1; 1,6; 2,0;

Директор департаменту технічного
регулювання та метрології
Міністерства розвитку економіки,
торгівлі та сільського
господарства України



М. М. Крижановський
М. М. Крижановський

1	2	3
стрілкою, шинні, дистанційні, самописні		2,5; 4; 5 згідно з ДСТУ EN 837-1
44. Матеріальні міри довжини:		
метроштоки	0 – 5000 мм	класи точності II, III згідно з Технічним регламентом засобів вимірювальної техніки, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 24.02.2016 № 163
48. Мірники технічні (в тому числі для вина і спирту)	2 – 10000 л	класи точності 1, 2 згідно з ДСТУ 7219
61. Рівнеміри:		
рівнеміри робочі (у лабораторії)	0 – 5 м	$\Delta = \pm 1 \text{ мм}$
рівнеміри робочі (на місці експлуатації)	0 – 5 м	$\Delta = \pm 4 \text{ мм}$
67. Струмовимірювальні кліщі:		
кліщі струмовимірювальні	10 мВ – 1000 В 1 мА – 1000 А (50 Гц)	$\gamma = \pm (2,5 - 5) \%$
кліщі струмовимірювальні цифрові	10 мВ – 1000 В 1 мА – 1000 А (50 Гц)	$\delta = \pm (0,2 - 10) \%$

Примітка. Умовні позначення та їх визначення:

Δ – максимально допустима абсолютна похибка;

δ – максимально допустима відносна похибка;

γ – максимально допустима зведена похибка.

Директор департаменту технічного
регулювання та метрології
Міністерства розвитку економіки,
торгівлі та сільського
господарства України



М. М. Крижановський



МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

СВІДОЦТВО про уповноваження

на проведення повірки засобів вимірювальної техніки,
що перебувають в експлуатації та застосовуються
у сфері законодавчо регульованої метрології

№ П-64-2020

Чинне від “18” грудня 2020 р.

Діє до “18” грудня 2025 р.

Це свідоцтво засвідчує, що

відокремлений підрозділ приватного підприємства
“Науково-виробничий центр оцінки відповідності “ЮГ”
вул. В. Тура, 75, м. Татарбунари, Одеська обл., 68100

відповідає критеріям уповноваження та має право на проведення
повірки засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації
та застосовуються у сфері законодавчо регульованої метрології.

Сфера уповноваження на 4 арк. наведена в додатку до цього
свідоцтва та є його невід’ємною частиною.

Міністр



Ігор ПЕТРАШКО

Додаток до свідоцтва про уповноваження
на проведення повірки засобів
вимірювальної техніки, що перебувають
в експлуатації та застосовуються у сфері
законодавчо регульованої метрології
від 18.12.2020 № 11-64-2020

СФЕРА УПОВНОВАЖЕННЯ

**відокремленого підрозділу приватного підприємства “Науково-виробничий центр оцінки відповідності “ЮГ” (м. Татарбунари)
на проведення повірки засобів вимірювальної техніки,
що перебувають в експлуатації та застосовуються у сфері законодавчо
регульованої метрології (далі – засоби вимірювальної техніки)**

Найменування категорії (групи) засобів вимірювальної техніки	Метрологічні характеристики	
	діапазон вимірювань	максимально допустима похибка та/або клас точності
1	2	3
11. Вимірювальні трансформатори струму та напруги:		
трансформатори напруги однофазні	$27,5/\sqrt{3}$; $150/\sqrt{3}$; $154/\sqrt{3}$ кВ $100/\sqrt{3}$; 100 В (50 Гц)	класи точності 0,2; 0,5; 1; 3 згідно з ДСТУ EN 61869-3 $\delta = \pm (0,2 - 3) \%$ $\Delta = \pm (10 - 40)'$
14. Вимірювачі електричної напруги та струму (вольтметри та амперметри 3-4-розрядні):		
вольтметри цифрові універсальні та мультиметри	10 МОм – 1 ГОм	$\delta = \pm (0,1 - 4) \%$
15. Вимірювачі електротехнічних параметрів електроустановок:		
прилади комбіновані (тестери)	1 МОм – 20 МОм	$\delta = \pm (0,1 - 4) \%$
прилади комбіновані цифрові	1 МОм – 20 МОм	$\delta = \pm (0,1 - 4) \%$
вимірювачі втрат напруги	δU мінус 5 – 5 % 0,2 – 250 В 0,01 – 20 А 0 – 360°	$\Delta = \pm (0,01 \times \delta U + 0,02) \%$ $\delta = \pm 0,5 \%$ $\delta = \pm 1,5 \%$ $\Delta = \pm 1^\circ$

Директор департаменту
технічного регулювання
та метрології Міністерства
розвитку економіки,
торгівлі та сільського
господарства України



М. Крижановський
Микола КРИЖАНОВСЬКИЙ

1	2	3
18. Вимірювачі: електростатичних зарядів; імпедансу; опору кола заземлення; опору ізоляції; параметрів релейного захисту; повного опору петлі фаза-нуль або струму в електричній мережі; струму витoku в електричній мережі:		
омметри, міліомметри, мікроомметри, мегаомметри, тераомметри, установки для вимірювання опору заземлення, вимірювачі опору заземлення та опору заземлюючих пристроїв	1 МОм – 1 ТОм	$\delta = \pm (0,05 - 15) \%$ $\gamma = \pm (1,5 - 15) \%$
29. Дефектоскопи:		
ультразвукові діагностичні апарати	1 – 220 мм	$\gamma = \pm 3 \%$
41. Лічильники газу та пристрої перетворення об'єму (використовуються для проведення розрахунків за поставлений та/або спожитий природний газ):		
вимірювальні комплекси, коректори на базі витратоміра- лічильника (імітаційний метод)	абсолютний тиск: 0,1 – 7 МПа	$e_p = \pm (0,2 - 0,5) \%$
	температура: мінус 23,15 – 66,85 °C	$e_t = \pm (0,1 - 0,2) \%$
	постійний струм: 0 – 20 мА	$e_i = \pm 0,01 \text{ мА}$
	частота: 0 – 300 Гц	$e_f = \pm 0,01 \text{ Гц}$
	кількість імпульсів: 1 – 100000	$e_N = \pm 1 \text{ імп.}$
	об'ємна витрата: $4,44 \times 10^{-6} - 28,0 \text{ м}^3/\text{с}$ (вимірюване середовище – газ)	$e_c = \pm (0,3 - 1) \%$
	масова витрата: $2,8 \times 10^{-5} - 2,8 \times 10^4 \text{ кг/с}$ вимірюване середовище – рідина або пара)	$e_c = \pm (0,3 - 2,5) \%$

Директор департаменту
технічного регулювання
та метрології Міністерства
розвитку економіки,
торгівлі та сільського
господарства України



М. Крижановський
Микола КРИЖАНОВСЬКИЙ

1	2	3
вимірювальні комплекси з витратомірами змінного перепаду тиску, з одним звужувальним пристроєм та одним перетворювачем диференційного тиску	абсолютний тиск: 0,1 – 7 МПа температура: мінус 23,15 – 66,85 °С	$e_c = \pm (0,3 - 2,5) \%$
обчислювачі на базі витратоміра-лічильника	постійний струм: 0 – 20 мА	$e_I = \pm 0,01 \text{ мА}$
	частота: 0 – 300 Гц	$e_f = \pm 0,01 \text{ Гц}$
	кількість імпульсів: 1 – 100000	$e_N = \pm 1 \text{ імп.}$
обчислювачі з витратоміром змінного перепаду тиску	абсолютний тиск: 0,1 – 7 МПа температура: мінус 23,15 – 66,85 °С	$e_c = \pm (0,02 - 1) \%$
лічильники газу барабанні	об'ємна витрата: $4,44 \times 10^{-6} - 1,1 \times 10^{-2} \text{ м}^3/\text{с}$	$\delta = \pm (1,0 - 1,5) \%$
лічильники газу побутові	об'ємна витрата: $4,44 \times 10^{-6} - 1,1 \cdot 10^{-2} \text{ м}^3/\text{с}$	$\delta = \pm (1,0 - 1,5) \%$ $\delta = \pm (\text{мінус } 6 - 3) \%$
лічильники газу мембранні	об'ємна витрата: $2,77 \cdot 10^{-5} - 1,1 \cdot 10^{-2} \text{ м}^3/\text{с}$	$\delta = \pm (1,0 - 1,5) \%$ $\delta = \pm (\text{мінус } 6 - 3) \%$
49. Монітори пацієнта	0,3 – 5 мВ 70 – 100 % 30 – 300 хв ⁻¹ 10 – 270 мм. рт. ст.	$\delta = \pm 10 \%$ $\Delta = \pm 2 \%$ $\Delta = \pm 2 \text{ хв}^{-1}$ $\Delta = \pm 5 \text{ мм. рт. ст.}$
50. Неавтоматичні зважувальні прилади:		
ваги лабораторні важільні рівноплечі 1, 2 класів; ваги лабораторні важільні 3, 4 класів; ваги лабораторні двопризмові важільні рівноплечі з умонтованими гилями на повне навантаження 2-4 класів; ваги лабораторні електронні загального призначення та еталонні; ваги лабораторні квадрантні та торсіонні	$2 \times 10^{-4} - 1 \times 10^{-3} \text{ кг}$	$\Delta = \pm 0,0075 \text{ мг}$
	$1 \times 10^{-3} - 2 \times 10^{-3} \text{ кг}$	$\Delta = \pm 0,0150 \text{ мг}$
	$2 \times 10^{-3} - 2 \times 10^{-2} \text{ кг}$	$\Delta = \pm 0,0300 \text{ мг}$
	$2 \times 10^{-2} - 5 \times 10^{-2} \text{ кг}$	$\Delta = \pm 0,0750 \text{ мг}$
	$5 \times 10^{-2} - 2 \times 10^{-1} \text{ кг}$	$\Delta = \pm 0,1500 \text{ мг}$
	$2 \times 10^{-1} - 5 \times 10^{-1} \text{ кг}$	$\Delta = \pm 0,3000 \text{ мг}$
	$5 \times 10^{-1} - 1 \text{ кг}$	$\Delta = \pm 0,7500 \text{ мг}$
	1 – 2 кг	$\Delta = \pm 1,5000 \text{ мг}$
	2 – 5 кг	$\Delta = \pm 15,0000 \text{ мг}$
	5 – 10 кг	$\Delta = \pm 30,0000 \text{ мг}$
	10 – 20 кг	$\Delta = \pm 500,0000 \text{ мг}$

Директор департаменту
технічного регулювання
та метрології Міністерства
розвитку економіки,
торгівлі та сільського
господарства України



М. Крижановський
Микола КРИЖАНОВСЬКИЙ

1	2	3
ваги класу точності II (високий): ваги електронні лабораторні дводіапазонні; ваги електронні лабораторні тридіапазонні	до 10 кг	клас точності «високий» згідно з Технічним регламентом щодо неавтоматичних зважувальних приладів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 № 1062, та ДСТУ EN 45501
54. Прилади для вимірювання розмірів довжини і площі (текстильних виробів, дротів, кабелів, смуг, листів, матеріалів, шкіри, стрічок, земельних ділянок), координатні засоби вимірювання:		
лінійки вимірювальні	0 – 1000 мм	класи точності II, III згідно з Технічним регламентом засобів вимірювальної техніки, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 24.02.2016 № 163
56. Пульсоксиметри	70 – 100 %	$\Delta = \pm 2 \%$
67. Струмовимірювальні кліщі:		
кліщі струмовимірювальні цифрові	1 Ом – 1 ГОм	$\delta = \pm (0,2 - 10) \%$
76. Ультразвукові діагностичні прилади:		
монітори фетальні	30 – 250 хв ⁻¹	$\Delta = \pm 1 \text{ хв}^{-1}$

Примітка. Умовні позначення та їх визначення:

γ – максимально допустима зведена похибка;

δ – максимально допустима відносна похибка;

Δ – максимально допустима абсолютна похибка.

Директор департаменту
технічного регулювання
та метрології Міністерства
розвитку економіки,
торгівлі та сільського
господарства України



М. Крижановський
Микола КРИЖАНОВСЬКИЙ



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ

СВІДОЦТВО
про уповноваження
на проведення повірки засобів вимірювальної техніки,
що перебувають в експлуатації та застосовуються
у сфері законодавчо регульованої метрології

№ П-83-2021

Чинне від “01” Вересня 2021 р.

Діє до “01” Вересня 2026 р.

Це свідоцтво засвідчує, що

відокремлений підрозділ приватного підприємства “Науково-виробничий центр оцінки відповідності “ЮГ”
вул. В. Тура, 75, м. Татарбунари, Одеська обл., 68100

відповідає критеріям уповноваження та має право на проведення повірки засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації та застосовуються у сфері законодавчо регульованої метрології.

Сфера уповноваження на 5 арк. наведена в додатку до цього свідоцтва та є його невід’ємною частиною.

Виконувач обов’язків Міністра



Володимир ГРИНЮК

Додаток до свідоцтва про уповноваження
на проведення повірки засобів
вимірювальної техніки, що перебувають
в експлуатації та застосовуються у сфері
законодавчо регульованої метрології
від 01 вересня 2021 р. № 11-83-2021

СФЕРА УПОВНОВАЖЕННЯ
відокремленого підрозділу приватного підприємства “Науково-
виробничий центр оцінки відповідності “ЮГ”
(м. Татарбунари, Одеська обл.)
на проведення повірки засобів вимірювальної техніки,
що перебувають в експлуатації та застосовуються у сфері
законодавчо регульованої метрології
(далі – законодавчо регульовані засоби вимірювальної техніки)

Найменування категорії (групи) законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки	Метрологічні характеристики	
	діапазон вимірювань	максимально допустима похибка та/або клас точності
1	2	3
11. Вимірювальні трансформатори струму та напруги:		
кіловольтметри	1 – 100 кВ	класи точності 1,5; 2; 2,5; 3 згідно ДСТУ EN 60051-2 $\gamma = \pm (1,5 - 3) \%$
	1 – 330/ $\sqrt{3}$ кВ 50 Гц	класи точності 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3 згідно ДСТУ EN 60051-2 $\gamma = \pm (0,5 - 3) \%$
14. Вимірювачі електричної напруги та струму (вольтметри та амперметри 3-4 – розрядні):		
амперметри електронні, амперметри, вольтметри, ампервольтметри змінного струму	$I_{\sim} = 30 \text{ мкА} - 20 \text{ А}$ (20 Гц – 10 кГц) $U_{\sim} = 30 \text{ мВ} - 700 \text{ В}$ (20 Гц – 10 кГц)	$\delta = \pm (0,5 - 1,5) \%$ $\gamma = \pm (0,1 - 0,5) \%$
цифрові трифазні вимірювальні прилади для мереж низької напруги	$I_{\sim} = 1 \text{ мА} - 5 \text{ А}$ (45 Гц – 65 Гц)	$\delta = \pm (0,1 - 4) \%$
	$U_{\sim} = 35 \text{ В} - 480 \text{ В}$ (45 Гц – 65 Гц)	$\delta = \pm (0,1 - 2) \%$
	$f = 40 - 80 \text{ Гц}$	$\delta = \pm (0,01 - 2) \%$

Заступник директора департаменту
технічного регулювання та інноваційної
політики – начальник управління
метрології та метрологічної діяльності



Юрій ПОПРУГА

1	2	3
вимірювачі трифазні цифрові універсальні	$U_{\sim} = 1 - 500 \text{ В}$ $U_{\sim} = 1 \text{ В} - 700 \text{ В}$ $I_{\sim} = 1 \text{ А} - 20 \text{ А}$ $(20 \text{ Гц} - 10 \text{ кГц})$	$\delta = \pm (0,1 - 4) \%$
вольтметри цифрові універсальні та високовольтні, вольтметри цифрові універсальні та мультиметри, вольтметри цифрові постійного та змінного струму	$U_{\sim} = 0 - 1000 \text{ В}$	$\delta = \pm (0,01 - 2,5) \%$
	$I_{\sim} = 0 - 20 \text{ А}$	$\delta = \pm (0,1 - 2,5) \%$
	$U_{\sim} = 30 \text{ мВ} - 700 \text{ В}$ $(10 \text{ Гц} - 100 \text{ кГц})$	$\delta = \pm (0,1 - 2) \%$
	$I_{\sim} = 100 \text{ мкА} - 20 \text{ А}$ $(10 \text{ Гц} - 15 \text{ кГц})$	$\delta = \pm (0,1 - 4) \%$
	$0,1 \text{ Ом} - 1 \text{ ГОм}$	$\delta = \pm (0,2 - 10) \%$
	$10 \text{ Гц} - 100 \text{ кГц}$	$\delta = \pm (0,01 - 4) \%$
15. Вимірювачі електротехнічних параметрів електроустановок:		
вимірювачі параметрів електричної мережі та кіл електроживлення постійного та змінного струму	$U_{\sim} = 0 - 1000 \text{ В}$	$\delta = \pm (0,01 - 2,5) \%$
	$I_{\sim} = 0 - 20 \text{ А}$	$\delta = \pm (0,1 - 2,5) \%$
	$U_{\sim} = 30 \text{ мВ} - 700 \text{ В}$ $(10 \text{ Гц} - 100 \text{ кГц})$	$\delta = \pm (0,1 - 2) \%$
	$I_{\sim} = 100 \text{ мкА} - 20 \text{ А}$ $(10 \text{ Гц} - 15 \text{ кГц})$	$\delta = \pm (0,1 - 4) \%$
	$0,1 \text{ Ом} - 1 \text{ ГОм}$	$\delta = \pm (0,2 - 10) \%$
	$10 \text{ Гц} - 100 \text{ кГц}$	$\delta = \pm (0,01 - 4) \%$
ватметри постійного та змінного струму	$0,1 - 7500 \text{ Вт}$	$\delta = \pm (0,1 - 0,5) \%$
комплекти вимірювальні	$10 \text{ мВ} - 600 \text{ В}$ $100 \text{ мкА} - 300 \text{ А}$ $0,1 \text{ Вт} - 135 \text{ кВт}$ $45 - 65 \text{ Гц}$	$\delta = \pm (0,5 - 1) \%$ $\gamma = \pm (0,5 - 1) \%$
прилади комбіновані	$U_{\sim} = 0 - 1000 \text{ В}$	$\delta = \pm (0,01 - 2,5) \%$
	$I_{\sim} = 0 - 20 \text{ А}$	$\delta = \pm (0,1 - 2,5) \%$
	$U_{\sim} = 10 \text{ мВ} - 700 \text{ В}$ $(10 \text{ Гц} - 10 \text{ кГц})$	$\delta = \pm (0,1 - 2) \%$
	$I_{\sim} = 100 \text{ мкА} - 20 \text{ А}$ $(10 \text{ Гц} - 10 \text{ кГц})$	$\delta = \pm (0,1 - 4) \%$
вимірювачі втрат напруги	$U_{\sim} = 0,01 - 0,2 \text{ В}$	$\delta = \pm 0,5 \%$
19. Вимірювачі часу, частоти		

Заступник директора департаменту
технічного регулювання та інноваційної
політики – начальник управління
метрології та метрологічної діяльності



Юрій ПОПРУГА

1	2	3
(частотоміри) та часових інтервалів:		
секундоміри механічні	0,2 – 3600 с	$\Delta = \pm (0,3 - 1,8) \text{ с}$
секундоміри електронні	0,01 с – 24 год.	$\Delta = \pm 0,05 \text{ с}$
частотоміри стрілкові	10 – 1000 Гц	$\delta = \pm (0,01 - 2,5) \%$
21. Вологоміри, гігрометри, гігрографи (використовуються під час здійснення контролю умов зберігання продуктів харчування, лікарських препаратів, банківських сховищ, під час продажу вугілля, деревини та природного газу):		
гігрометри психрометричні ВІТ-1, ВІТ-2 та аналогічні	20 – 90 % 0 – 40 °C	$\Delta = \pm (3 - 7) \%$ $\Delta = \pm 0,2 \text{ °C}$
38. Лічильники води:		
витратоміри-лічильники, витратоміри (проливний метод)	0,005 – 50 м³/год	клас точності 1 або 2 згідно з ДСТУ EN ISO 4064-1 $\delta = \pm (2 - 5) \%$
водолічильники крильчасті та турбінні	0,005 – 50 м³/год	клас точності 1 або 2 згідно з ДСТУ EN ISO 4064-1 $\delta = \pm (2 - 5) \%$
водолічильники крильчасті та турбінні з імпульсним виходом	0,005 – 50 м³/год	клас точності 1 або 2 згідно з ДСТУ EN ISO 4064-1 $\delta = \pm (2 - 5) \%$
лічильники води багатотарифні ЛВ-4Т... та аналогічні	0,005 – 5 м³/год	клас точності 1 або 2 згідно з ДСТУ EN ISO 4064-1 $\delta = \pm (2 - 5) \%$
41. Лічильники газу та пристрої перетворення об'єму (використовуються для проведення розрахунків за поставлений та/або спожитий природний газ):		
лічильники газу мембранні	об'ємна витрата: $0,69 \times 10^{-4} - 2,78 \times 10^{-2} \text{ м}^3/\text{с}$	$\delta = \pm (1,5 - 3) \%$ $\delta = (\text{мінус } 6 - 3) \%$
лічильники газу турбінні	об'ємна витрата: $0,69 \times 10^{-4} - 0,69 \text{ м}^3/\text{с}$	$\delta = (1 - 2) \%$

Заступник директора департаменту
технічного регулювання та інноваційної
політики – начальник управління
метрології та метрологічної діяльності



Юрій ПОПРУГА

1	2	3
лічильники газу ультразвукові	об'ємна витрата: $0,69 \times 10^{-4} - 0,69 \text{ м}^3/\text{с}$	$\delta = (1 - 2) \%$
лічильники газу роторні	об'ємна витрата: $0,69 \times 10^{-4} - 0,69 \text{ м}^3/\text{с}$	$\delta = (1 - 2) \%$
лічильники газу роторні GMS	об'ємна витрата: $0,69 \times 10^{-4} - 0,11 \text{ м}^3/\text{с}$	$\delta = (1 - 2) \%$
43. Манометри та інші засоби для вимірювання тиску і вакууму:		
манометри, вакуумметри, мановакуумметри, напороміри, тягоміри, тягонапороміри	мінус 0,1 – 60 МПа	$\gamma = \pm (0,15 - 4) \%$
перетворювачі тиску	мінус 0,1 – 10 МПа	$\gamma = \pm (0,2 - 1,5) \%$
45. Медичні термометри	35 – 45 °C	$\Delta = \pm (0,1 - 0,2) ^\circ\text{C}$
55. Прилади для вимірювання релейного захисту та автоматики в метрополітені:		
вимірювачі параметрів електричної мережі та кіл електроживлення постійного та змінного струму	$U = 0 - 1000 \text{ В}$	$\delta = \pm (0,01 - 2,5) \%$
	$I = 0 - 20 \text{ А}$	$\delta = \pm (0,1 - 2,5) \%$
	$U_{\sim} = 10 \text{ мВ} - 700 \text{ В}$ (10 Гц – 10 кГц)	$\delta = \pm (0,1 - 2) \%$
	$I_{\sim} = 100 \text{ мкА} - 20 \text{ А}$ (10 Гц – 10 кГц)	$\delta = \pm (0,1 - 4) \%$
	0,1 Ом – 1 ГОм	$\delta = \pm (0,2 - 10) \%$
	10 Гц – 100 кГц	$\delta = \pm (0,01 - 4) \%$
цифрові трифазні вимірювальні прилади для мереж низької напруги	10 мВ – 500 В 0,1 – 5 А	$\delta = \pm (0,1 - 0,5) \%$
67. Струмовимірювальні кліщі:		
кліщі струмовимірювальні цифрові	$U = 1 \text{ мВ} - 1000 \text{ В}$	$\delta = \pm (0,01 - 2,5) \%$
	$I = 10 \text{ мкА} - 20 \text{ А}$	$\delta = \pm (0,1 - 2,5) \%$
	$U_{\sim} = 1 \text{ мВ} - 700 \text{ В}$ (10 Гц – 10 кГц)	$\delta = \pm (0,1 - 2) \%$
	$I_{\sim} = 30 \text{ мкА} - 20 \text{ А}$ (20 Гц – 10 кГц)	$\delta = \pm (0,1 - 4) \%$
	$I = 20 - 1000 \text{ А}$ (50 Гц)	$\delta = \pm (0,1 - 2) \%$
	0,1 Вт – 100 кВт	$\delta = \pm (0,2 - 6) \%$
	10 Гц – 100 кГц	$\delta = \pm (0,01 - 4) \%$

Заступник директора департаменту
технічного регулювання та інноваційної
політики – начальник управління
метрології та метрологічної діяльності



Юрій ПОПРУГА

1	2	3
72. Теплолічильники та теплообчислювачі:		
теплолічильники єдині	Θ : 0 – 180 °C $\Delta\Theta$: 1 – 170 °C 0,006 – 50 м³/год	класи точності 1, 2, 3, згідно з ДСТУ EN 1434-1 класи точності 2; 2,5; 4; 5 згідно з ДСТУ 3339
74. Термометри (для здійснення контролю харчових продуктів, безпеки умов праці та проведення судових експертиз за дорученням органів досудового розслідування, органів прокуратури та судів):		
термометри електроконтактні	0 – 300 °C	$\Delta = \pm (1 - 5) ^\circ\text{C}$
термометри манометричні та біметалеві, показувальні та регулювальні	0 – 300 °C	$\Delta = \pm (1 - 2,5) ^\circ\text{C}$
термометри скляні	мінус 40 – 300 °C	$\Delta = \pm (0,1 - 5) ^\circ\text{C}$
термометри цифрові	мінус 40 – 300 °C	$\Delta = \pm (0,1 - 5) ^\circ\text{C}$
прилади багатофункціональні (канал вимірювання температури)	мінус 50 – 600 °C	$\Delta = \pm (0,1 - 5) ^\circ\text{C}$
термоперетворювачі з уніфікованими вихідними сигналами	мінус 40 – 300 °C	$\Delta = \pm (0,5 - 1,5) ^\circ\text{C}$
термоперетворювачі опору	мінус 40 – 300 °C	$\Delta = \pm (0,1 - 0,15) ^\circ\text{C}$

Примітка. Умовні позначення та їх визначення:

γ – максимально допустима зведена похибка;

δ – максимально допустима відносна похибка;

$I_{\sim}$ – сила змінного струму;

$U_{\sim}$ – напруга змінного струму;

U – напруга постійного струму;

I – сила постійного струму;

Δ – максимально допустима абсолютна похибка;

Θ – температура води;

$\Delta\Theta$ – різниця температури води в подавальному та зворотному трубопроводах.

Заступник директора департаменту
технічного регулювання та інноваційної
політики – начальник управління
метрології та метрологічної діяльності



Юрій ПОПРУГА



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ

СВІДОЦТВО
про уповноваження
на проведення повірки засобів вимірювальної техніки,
що перебувають в експлуатації та застосовуються
у сфері законодавчо регульованої метрології

№ П-92-2022

Чинне від “05” січня 2022 р.

Діє до “05” січня 2027 р.

Це свідоцтво засвідчує, що

відокремлений підрозділ приватного підприємства “Науково-виробничий центр оцінки відповідності “ЮГ”
вул. В. Тура, 75, м. Татарбунари, Одеська обл., 68100

відповідає критеріям уповноваження та має право на проведення повірки засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації та застосовуються у сфері законодавчо регульованої метрології.

Сфера уповноваження на 3 арк. наведена в додатку до цього свідоцтва та є його невід’ємною частиною.

Заступник директора
департаменту технічного
регулювання та інноваційної
політики – начальник
управління стандартизації,
аналізу та міжнародного
співробітництва



(підпис)

Тетяна МЕЛЬНИЧЕНКО

Додаток до свідоцтва про уповноваження
на проведення повірки засобів
вимірювальної техніки, що перебувають
в експлуатації та застосовуються у сфері
законодавчо регульованої метрології
від 05.01.2022 № 17-92-2022

СФЕРА УПОВНОВАЖЕННЯ
відокремленого підрозділу приватного підприємства “Науково виробничий
центр оцінки відповідності “ЮГ” (м. Татарбунари, Одеська обл.)
на проведення повірки засобів вимірювальної техніки,
що перебувають в експлуатації та застосовуються у сфері законодавчо
регульованої метрології (далі – законодавчо регульовані засоби
вимірювальної техніки)

Найменування категорії (групи) законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки	Метрологічні характеристики	
	діапазон вимірювань	максимально допустима похибка та/або клас точності
1	2	3
11. Вимірювальні трансформатори струму та напруги:		
трансформатори напруги однофазні	$110/\sqrt{3} - 330/\sqrt{3}$ кВ $100/\sqrt{3}$; 100 В (50 Гц)	класи точності 0,2; 0,5; 1; 3 згідно з ДСТУ EN 61869-3, ДСТУ EN 61869-5 $\delta = \pm (0,2 - 3) \%$ $\Delta = \pm (10 - 40)'$
15. Вимірювачі електротехнічних параметрів електроустановок:		
аналізатори мережі в частині вимірювання показників якості електроенергії	10 В – 600 В; k_U : 1,1 – 1,5; n : 0 – 100 %; k_2 : 0 – 35 %; k_0 : 0 – 35 %; t_U : 0,02 с – 60 с; h_U : 10 % – 100 %; 45 – 60 Гц; P_{It} : 0,2 – 10 P_{St} : 0,2 – 10	$\delta = \pm (0,1 - 1) \%$ $\Delta = \pm 0,1$ $\Delta = \pm (0,05 - 10) \%$ $\Delta = \pm (0,1 - 1) \%$ $\Delta = \pm (0,1 - 1) \%$ $\Delta = \pm (10 - 100) \text{ мс}$ $\Delta = \pm (1 - 3) \%$ $\Delta = \pm (0,01 - 1) \text{ Гц}$ 0,1 – 0,5 0,1 – 0,5

Заступник директора департаменту
технічного регулювання та інноваційної
політики – начальник управління
стандартизації, аналізу та
міжнародного співробітництва



Тетяна МЕЛЬНИЧЕНКО

17. Вимірювачі потужності та радіоперешкод:		
фазометри	$0 - 360^\circ$ коефіцієнт потужності: мінус 1 – 1 100 – 220 В 1 – 10 А $f_{\text{ном}} = 50 \text{ Гц}$	$\delta = \pm (0,2 - 4) \%$
18. Вимірювачі: електростатичних зарядів; імпедансу; опору кола заземлення; опору ізоляції; параметрів релейного захисту; повного опору петлі фаза-нуль або струму в електричній мережі; струму витoku в електричній мережі:		
вимірювачі опору ланцюга фаза-нуль та струму короткого замикання	$0,001 - 20 \text{ Ом}$ $180 - 250 \text{ В}$ $10 - 1000 \text{ А}$	$\delta = \pm (1 - 10) \%$ $\gamma = \pm (2 - 10) \%$
34. Енцефалографи	$0,05 \text{ мВ} - 5 \text{ мВ}$	$\delta = \pm 10 \%$
46. Міри електричного опору (однозначні та багатозначні)	$1 \text{ МОм} - 1 \text{ ТОм}$	$\delta = \pm (0,01 - 2) \%$
50. Неавтоматичні зважувальні прилади:		
ваги класу точності I (спеціальний)	до 1 кг	клас точності «спеціальний» згідно з Технічним регламентом щодо неавтоматичних зважувальних приладів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 №1062, та ДСТУ EN 45501

Заступник директора департаменту
 технічного регулювання та інноваційної
 політики – начальник управління
 стандартизації, аналізу та
 міжнародного співробітництва



Тетяна МЕЛЬНИЧЕНКО

59. Реографи	$R_- - 10 - 1000 \text{ Ом},$ $R_- - 5 - 500 \text{ мОм},$ $0,1 - 5 \text{ с}$	$\delta = \pm (5 - 10) \%$
72. Теплолічильники та теплообчислювачі:		
теплолічильники	$\Theta: 0 - 180 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Delta\Theta: 1 - 170 \text{ }^\circ\text{C}$ $0,006 - 50 \text{ м}^3/\text{год}$	класи точності 1; 2; 3 згідно з ДСТУ EN 1434-1 класи точності 2; 2,5; 4; 5 згідно з ДСТУ EN 3339
теплообчислювачі, що мають вхідні канали від двох перетворювачів температури та одного витратоміра змінного перепаду тиску	$\Theta: 0 - 180 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Delta\Theta: 1 - 170 \text{ }^\circ\text{C}$	класи точності 1; 2; 3 згідно з ДСТУ EN 1434-1 класи точності 2; 2,5; 4; 5 згідно з ДСТУ EN 3339
	$0 - 20 \text{ мА}$ $10 - 300 \text{ Ом}$	$e_I = \pm 0,01 \text{ мА}$ $e_R = \pm 0,01 \text{ Ом}$
теплообчислювачі, що мають вхідні канали від двох перетворювачів температури та одного лічильника (витратоміра-лічильника) води	$\Theta: 0 - 180 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Delta\Theta: 1 - 170 \text{ }^\circ\text{C}$	класи точності 1; 2; 3 згідно з ДСТУ EN 1434-1 класи точності 2; 2,5; 4; 5 згідно з ДСТУ EN 3339

Примітка. Умовні позначення та їх визначення:

- γ – максимально допустима зведена похибка;
- δ – максимально допустима відносна похибка;
- Δ – максимально допустима абсолютна похибка;
- Θ – температура;
- $\Delta\Theta$ – різниця температури в подавальному та зворотному трубопроводах;
- k_U – коефіцієнт тимчасової перенапруги;
- n – коефіцієнт гармоніки;
- k_2 – коефіцієнт несиметрії за зворотною послідовністю;
- k_0 – коефіцієнт несиметрії за нульовою послідовністю;
- t_U – тривалість провалу напруги;
- h_U – глибина провалу напруги;
- P_{It} – короткочасна доза флікеру;
- P_{st} – тривала доза флікеру;
- $f_{ном}$ – номінальна частота;
- e_I – абсолютна похибка вимірювання/відтворення сили струму;
- e_R – абсолютна похибка вимірювання/відтворення опору;
- R_- – постійна складова опору;
- $R_~$ – змінна складова опору.

**Заступник директора департаменту
технічного регулювання та інноваційної
політики – начальник управління
стандартизації, аналізу та
міжнародного співробітництва**



Тетяна МЕЛЬНИЧЕНКО



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ

СВІДОЦТВО
про уповноваження
на проведення повірки засобів вимірювальної техніки,
що перебувають в експлуатації та застосовуються
у сфері законодавчо регульованої метрології

№ П-112-2023

Чинне від “05” квітня 2023 р.

Діє до “05” квітня 2028 р.

Це свідоцтво засвідчує, що

Відокремлений підрозділ приватного підприємства
“Науково-виробничий центр оцінки відповідності “ЮГ”
вул. Василя Тура, 75, м. Татарбунари, Одеська обл., 68100

відповідає критеріям уповноваження та має право на проведення повірки засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації та застосовуються у сфері законодавчо регульованої метрології.

Сфера уповноваження на 6 арк. наведена в додатку до цього свідоцтва та є його невід’ємною частиною.

Директор департаменту
технічного регулювання



(підпис)

Олександр ПАНКОВ

Додаток до свідоцтва про уповноваження
на проведення повірки засобів
виміральної техніки, що перебувають
в експлуатації та застосовуються у сфері
законодавчо регульованої метрології
від 05 квітня 2023 року № П – 112-2023

СФЕРА УПОВНОВАЖЕННЯ

**відокремленого підрозділу приватного підприємства «Науково-виробничий центр оцінки відповідності «ЮГ» (м. Татарбунари)
на проведення повірки засобів виміральної техніки,
що перебувають в експлуатації та застосовуються у сфері законодавчо
регульованої метрології (далі – законодавчо регульовані засоби
виміральної техніки)**

Найменування категорії (групи) законодавчо регульованих засобів виміральної техніки	Метрологічні характеристики	
	діапазон вимірювань	максимально допустима похибка та/або клас точності
1	2	3
3. Аналізатори медичного призначення: біохімічні; гематологічні; електролітів та газу в крові; імуноферментні; флуоресцентні; хемілюміноесцентні; електрохімічні:		
аналізатори агрегації тромбоцитів фотометричні	1,0 – 5,0 % 5,0 – 100,0 %	$\Delta = \pm 1,0 \%$ $\Delta = \pm 1,5 \%$
аналізатори гематологічні	вміст лейкоцитів (WBC) $1,5 \times 10^9/\text{л} - 24,0 \times 10^9/\text{л}$	$\Delta = \pm (0,08 \times X^* + 0,2) \times 10^9/\text{л}$
	вміст еритроцитів (RBC) $2,0 \times 10^{12}/\text{л} - 5,5 \times 10^{12}/\text{л}$	$\Delta = \pm (0,05 \times X^* + 0,05) \times 10^{12}/\text{л}$
	вміст гемоглобіну (HGB) 50 – 250 г/л	$\Delta = \pm (0,035 \times X^* + 1) \text{ г/л}$
	вміст тромбоцитів (PLT) $55 \times 10^9/\text{л} - 600 \times 10^9/\text{л}$	$\Delta = \pm (0,1 \times X^* + 15) \times 10^9/\text{л}$
	середній об'єм еритроцитів (MCV) 70,0 – 100,0 фл	$\Delta = \pm 6,0 \text{ фл}$
	середній об'єм тромбоцитів (MPV) 6,0 – 11,0 фл	$\Delta = \pm 2,0 \text{ фл}$
аналізатори імуноферментні	0 – 2,5	$\Delta = \pm (0,03 \times A + 0,01)$

Директор департаменту технічного
регулювання Міністерства
економіки України



Олександр ПАНКОВ

1	2	3
гемоглобінометри, мініфотометри, еритрометри фотометричні	5 – 250 г/дм ³ 1,0 – 100,0 %	$\Delta = \pm (5 - 10) \text{ г/дм}^3$ $\Delta = \pm (1,0 - 5,0) \%$
гемокоагулометри турбодіметричні фотометричні	3,0 – 600 с 1,0 – 100,0 %	$\Delta = \pm (0,2 - 3,0) \text{ с}$ $\delta = \pm 2 \%$
коагулометри	1 – 2000 с	$\delta = \pm 3 \%$
спектрофотометри ультрафіолетової, видимої та ближньої інфрачервоної частини спектра (UV-VIS-NIR)	0,5 – 100,0 % 250 – 960 нм	$\Delta = \pm (0,5 - 3,0) \%$ $\Delta = \pm (0,3 - 3,0) \text{ нм}$
фотоелектроколориметри	1,0 – 100,0 %	$\Delta = \pm (1,0 - 2,5) \%$
фотометри загального призначення, в тому числі аналізатори біохімічні з фотометричним каналом	0,03 – 2,5	$\Delta = \pm (0,03 \times A + 0,01)$
фотометри медичні аналітичні	1,0 – 100,0 % 0,03 – 2,0	$\Delta = \pm (0,5 - 2,5) \%$ $\Delta = \pm (0,015 - 0,2)$
4. Аналізатори показників сільськогосподарської та харчової продукції: молока, зерна, цукрових буряків, олійних культур та продуктів їх переробки:		
аналізатори харчових продуктів	0,1 – 100 %	$\Delta = \pm (0,1 - 10,0) \%$
	вологість 0 – 45 %	$\Delta = \pm (0,3 - 2,0) \%$
	масова частка білка 5 – 50 %	$\Delta = \pm (0,5 - 2,0) \%$
аналізатори соматичних клітин	час витікання 8,3 с	$\Delta = \pm 0,3 \text{ с}$
11. Вимірювальні трансформатори струму та напруги		
трансформатори напруги однофазні	$\frac{3/\sqrt{3} - 110/\sqrt{3} \text{ кВ}}{100/\sqrt{3}; 100 \text{ В}}$ (50 Гц)	класи точності 0,2; 0,5; 1; 3 згідно з ДСТУ EN 61869-3 $\delta = \pm (0,2 - 3,0) \%$ $\Delta = \pm (10 - 40)'$
трансформатори напруги трифазні	$\frac{3/\sqrt{3} - 10 \text{ кВ}}{100/\sqrt{3}; 100 \text{ В}}$ (50 Гц)	класи точності 0,2; 0,5; 1; 3 згідно з ДСТУ EN 61869-3 $\delta = \pm (0,2 - 3,0) \%$ $\Delta = \pm (10 - 40)'$
трансформатори струму	$\frac{0,5 - 6000 \text{ А}}{1; 5 \text{ А}}$ (50 Гц)	класи точності 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1 згідно з ДСТУ EN 61869-2 $\delta = \pm (0,2 - 3,0) \%$ $\Delta = \pm (10 - 40)'$

Директор департаменту технічного
регулювання Міністерства
економіки України



Олександр ПАНКОВ

1	2	3
12. Вимірювачі артеріального тиску		
сфігмоманометри автоматичні	0 – 300 мм рт. ст. 30 – 300 хв ⁻¹	$\Delta = \pm 3$ мм рт. ст. $\delta = \pm 1$ %
13. Вимірювачі вмісту алкоголю в крові та повітрі, що видихається	0 – 0,476 мг/дм ³	$\delta = \pm 5$ %
15. Вимірювачі електротехнічних параметрів електроустановок:		
мости змінного струму	1 пФ – 10 мкФ 1 мкГн – 1 Гн 1 Ом – 100 кОм (1000 Гц) 10 Гц – 100 кГц	$\delta = \pm (0,05 - 5,0)$ % $\delta = \pm (0,1 - 5,0)$ %
18. Вимірювачі: електростатичних зарядів; імпедансу; опору кола заземлення; опору ізоляції; параметрів релейного захисту; повного опору петлі фаза-нуль або струму в електричній мережі; струму витoku в електричній мережі:		
омметри, міліомметри, мікроомметри, мегаомметри, тераомметри, вимірювачі опору заземлення та опору заземлювальних пристроїв	10 мкОм – 1 ТОм	$\delta = \pm (0,05 - 15,0)$ % $\gamma = \pm (1 - 4)$ %
21. Вологоміри, гігрометри, гігрографи (використовуються під час здійснення контролю умов зберігання продуктів харчування, лікарських препаратів, банківських сховищ, під час продажу вугілля, деревини та природного газу):		
вологоміри вагові з інфрачервоним сушильним пристроєм	0,5 – 99,9 %	$\Delta = \pm (0,03 - 3,0)$ %
вологоміри зерна діелькометричні	вологість 0 – 45 %	$\Delta = \pm (0,3 - 2,0)$ %
гігрометри	5 – 100 %	$\Delta = \pm (1,0 - 15,0)$ %
термогігрометри – вимірювальний канал вологості	10 – 95 %	$\Delta = \pm (2,0 - 10,0)$ %
прилади та системи для контролю параметрів оточуючого середовища – вимірювальний канал вологості	10 – 95 %	$\Delta = \pm (2,0 - 10,0)$ %
психрометри аспіраційні	10 – 100 %	$\Delta = \pm (2,0 - 6,0)$ %

Директор департаменту технічного
регулювання Міністерства
економіки України



Олександр ПАНКОВ

1	2	3
	мінус 25 – 50 °C	$\Delta = \pm 0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$
23. Газоаналізатори (в тому числі аналізатори вихлопних газів), газосигналізатори:		
пристрої пробозабірні до газоаналізаторів	об'єм: $5 \times 10^{-5} - 4 \times 10^{-4} \text{ м}^3$	$\delta = \pm (5 - 10) \%$
шахтні та інші сигналізатори та аналізатори горючих газів переносні, шахтні інтерферометри	$1 \times 10^{-6} - 99,99$ молярна частка, %	$\delta = \pm (0,2 - 50) \%$
25. Гирі:		
гирі загального призначення	0,001 – 500 г	класи точності F ₁ , F ₂ згідно з ДСТУ OIML R111-1
	0,001 – 10000 г	класи точності M ₁ , M ₂ , M ₃ згідно з ДСТУ OIML R111-1
	від 1 мг до 5 мг	$\Delta = \pm 0,02 \text{ мг}$
	10 мг	$\Delta = \pm 0,025 \text{ мг}$
	20 мг	$\Delta = \pm 0,03 \text{ мг}$
	50 мг	$\Delta = \pm 0,04 \text{ мг}$
	100 мг	$\Delta = \pm 0,05 \text{ мг}$
	200 мг	$\Delta = \pm 0,06 \text{ мг}$
	500 мг	$\Delta = \pm 0,08 \text{ мг}$
	1 г	$\Delta = \pm 0,10 \text{ мг}$
	2 г	$\Delta = \pm 0,12 \text{ мг}$
	5 г	$\Delta = \pm 0,16 \text{ мг}$
	10 г	$\Delta = \pm 0,20 \text{ мг}$
	20 г	$\Delta = \pm 0,25 \text{ мг}$
	50 г	$\Delta = \pm 0,30 \text{ мг}$
	100 г	$\Delta = \pm 0,50 \text{ мг}$
	200 г	$\Delta = \pm 1,00 \text{ мг}$
	500 г	$\Delta = \pm 2,50 \text{ мг}$
	1 кг	$\Delta = \pm 500,0 \text{ мг}$
	2 кг	$\Delta = \pm 500,0 \text{ мг}$
	5 кг	$\Delta = \pm 500,0 \text{ мг}$
	10 кг	$\Delta = \pm 500,0 \text{ мг}$
31. Дозатори медичні піпеткові та поршневі	2,5 мкл – 250 мл	$\delta = \pm (5,0 - 15,0) \%$
36. Кардіодефібрилятори	30 – 300 хв ⁻¹ 0 – 300 мм рт. ст. 70 – 100 % 1 – 360 Дж 0,1 – 4 мВ 2 – 75 Гц	$\Delta = \pm 1 \text{ хв}^{-1}$ $\Delta = \pm 1 \text{ мм рт. ст.}$ $\Delta = \pm 2 \%$ $\delta = \pm (5 - 10) \%$ $\delta = \pm (5 - 10) \%$ $\delta = \pm (5 - 10) \%$
37. Кондуктометри, рН-метри,		

Директор департаменту технічного
регулювання Міністерства
економіки України



Олександр ПАНКОВ

1	2	3
титратори, іоніметри (використовуються у лабораторіях медичного, екологічного, фітосанітарного та ветеринарного контролю):		
іоніметри та рН-метри лабораторні	рН 1,00 – 14,00	$\Delta = \pm (0,02 - 0,30)$
	рХ 1,00 – 4,00	$\Delta = \pm (0,02 - 0,50)$
	ЕРС мінус 1999,0 – 1999,0 мВ	$\Delta = \pm (0,5 - 2,5) \text{ мВ}$
39. Лічильники активної (класи точності 0,01-2,0) та реактивної (класи точності 0,01-3,0) електроенергії	30 – 400 В 0,001 – 120 А 50 Гц $\cos \varphi = \pm (0,25\text{L} - 1 - 0,25\text{C})$ $\sin \varphi = \pm (0,25\text{L} - 1 - 0,25\text{C})$	класи точності А, В, С згідно з ДСТУ EN 50470 0,2S та 0,5S згідно з ДСТУ ІЕС 60687 1 і 2 згідно з ДСТУ EN 62053-21 0,2S та 0,5S згідно з ДСТУ EN 62053-22 0,5, 1 і 2 згідно з ДСТУ EN 62053-11 2 і 3 згідно з ДСТУ EN 62053-23 0,5S, 1S та 1 згідно з ДСТУ EN 62053-24 $\delta = \pm (0,2 - 4) \%$
49. Монітори пацієнта	30 – 300 хв ⁻¹ 0 – 300 мм рт. ст. 70 – 100 % 0,1 – 4 мВ 2 – 75 Гц	$\Delta = \pm 1 \text{ хв}^{-1}$ $\Delta = \pm 1 \text{ мм рт. ст.}$ $\Delta = \pm 2 \%$ $\delta = \pm (5 - 10) \%$ $\delta = \pm (5 - 10) \%$
56. Пульсоксиметри	70 – 100 % 30 – 300 хв ⁻¹	$\delta = \pm 2 \%$ $\Delta = \pm 1 \text{ хв}^{-1}$
61. Рівнеміри:		
комплекси технічних засобів обліку нафтопродуктів у резервуарах	0 – 20 м	$\Delta = \pm 4 \text{ мм}$ (на місці експлуатації) $\Delta = \pm 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Delta = \pm (1 - 2,5) \text{ кг/м}^3$
рівнеміри робочі (на місці експлуатації)	0 – 20 м	$\Delta = \pm 4 \text{ мм}$
66. Стаціонарні резервуари для комерційного обліку: нафтопродуктів (горизонтальні та вертикальні циліндричні, сферичні); скрапленого газу		

Директор департаменту технічного
регулювання Міністерства
економіки України



Олександр ПАНКОВ

1	2	3
(горизонтальні циліндричні):		
резервуари сталеві циліндричні горизонтальні (геометричний метод)	10 – 200 м ³	$\delta = \pm (0,2 - 0,5) \%$
резервуари горизонтальні циліндричні (об'ємний метод)	3 – 75 м ³	похибка градування $\delta = \pm 0,25 \%$
74. Термометри (для здійснення контролю харчових продуктів, безпеки умов праці та проведення судових експертиз за дорученням органів досудового розслідування, органів прокуратури та судів):		
логометри, мілівольтметри	мінус 50 – 1200 °C	$\delta = \pm 1,5 \%$
мости, потенціометри автоматичні самописні, регулювальні та регулятори температури	мінус 50 – 1200 °C	$\delta = \pm (0,25 - 1,5) \%$
76. Ультразвукові діагностичні прилади:		
ультразвукові доплерівські діагностичні апарати	5 – 250 см/с	$\delta = \pm 2 \%$
78. Фотометри, спектрофотометри для здійснення екологічного контролю та контролю повітря робочої зони:		
спектрофотометри ультрафіолетової, видимої та ближньої інфрачервоної частини спектру (UV-VIS-NIR)	0,5 – 100,0 % 250 – 960 нм	$\Delta = \pm (0,5 - 3,0) \%$ $\Delta = \pm (0,3 - 3,0) \text{ нм}$
фотоелектроколориметри	1,0 – 100,0 %	$\Delta = \pm (1,0 - 5,0) \%$
фотометри загального призначення, у тому числі аналізатори біохімічні з фотометричним каналом	1,0 – 100,0 % 0 – 2,5	$\Delta = \pm (1,0 - 5,0) \%$ $\Delta = \pm (0,03 \times A + 0,01)$
79. Хроматографи газові та рідинні	$1 \times 10^{-12} - 99,9 \%$	$S_B = (0,3 - 10) \%$

Примітка. Умовні позначення та їх визначення:

Δ – максимально допустима абсолютна похибка;

δ – максимально допустима відносна похибка;

γ – максимально допустима зведена похибка;

X^* – виміряне значення показника крові;

A – виміряне значення оптичної густини;

S_B – відносне СКВ вихідного сигналу.

Директор департаменту технічного
регулювання Міністерства
економіки України



Олександр ПАНКОВ



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ

СВІДОЦТВО
про уповноваження
на проведення повірки засобів вимірювальної техніки,
що перебувають в експлуатації та застосовуються
у сфері законодавчо регульованої метрології

№ П-117-2023

Чинне від “07” серпня 2023 р.

Діє до “07” серпня 2028 р.

Це свідоцтво засвідчує, що

Відокремлений підрозділ приватного підприємства

“Науково-виробничий центр оцінки відповідності “ЮГ”

вул. Василя Тура, 75, м. Татарбунари, Одеська обл., 68100

відповідає критеріям уповноваження та має право на проведення повірки засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації та застосовуються у сфері законодавчо регульованої метрології.

Сфера уповноваження на 2 арк. наведена в додатку до цього свідоцтва та є його невід’ємною частиною.

**Директор департаменту
технічного регулювання**



Олександр ПАНКОВ

Додаток до свідоцтва про уповноваження
на проведення повірки засобів
виміральної техніки, що перебувають
в експлуатації та застосовуються у сфері
законодавчо регульованої метрології
від 07 серпня 2023 р. № П-117-2023

СФЕРА УПОВНОВАЖЕННЯ

відокремленого підрозділу приватного підприємства «Науково-виробничий центр оцінки відповідності «ЮГ» (м. Татарбунари)
на проведення повірки засобів виміральної техніки,
що перебувають в експлуатації та застосовуються у сфері законодавчо регульованої метрології (далі – законодавчо регульовані засоби виміральної техніки)

Найменування категорії (групи) законодавчо регульованих засобів виміральної техніки	Метрологічні характеристики	
	діапазон вимірювань	максимально допустима похибка та/або клас точності
1	2	3
3. Аналізатори медичного призначення: біохімічні; гематологічні; електролітів та газу в крові; імуноферментні; флуоресцентні; хемілюмінесцентні; електрохімічні:		
біохімічні аналізатори крові з електрохімічними комірками	електроліти 0,1 – 180 ммоль/дм ³	$\delta = \pm (2 - 10) \%$
	гази 20 – 750 мм рт. ст.	$\delta = \pm 15 \%$
	pH 6 – 8	$\Delta = \pm (0,1 - 10)$
5. Аналізатори рідин турбідиметричні та нефелометричні для здійснення контролю вод	0,01 – 4000 НОК	$\delta = \pm (1,1 - 5) \%$
15. Вимірювачі електротехнічних параметрів електроустановок:		
установки для вимірювання діелектричних втрат трансформаторної оливи автоматизовані	tg δ : 0,0001 – 1,0	$\Delta = \pm (2 \times 10^{-4} - 1 \times 10^{-2})$
	25 пФ – 60 нФ	$\Delta = \pm (1,5 - 5) \text{ пФ}$
	1 – 2,2 кВ (50 Гц)	$\delta = \pm 1 - 2,5 \%$
	50 – 90 °C	$\Delta = \pm 0,5 \text{ °C}$
23. Газоаналізатори (в тому числі аналізатори вихлопних газів), газосигналізатори:		

Директор департаменту технічного
регулювання Міністерства
економіки України



Олександр ПАНКОВ

1	2	3
аналізатори для контролю викидів компонентів	горючі гази, CO ₂ , CO, O ₂ , H ₂ S, SO ₂ , NO, NO ₂ , NH ₃ 1×10 ⁻⁶ – 99,99 %	$\delta = \pm (0,2 - 50) \%$
газоаналізатори, сигналізатори стаціонарні автоматичні	1×10 ⁻⁶ – 99,99 %	$\delta = \pm (0,2 - 50) \%$
37. Кондуктометри, рН-метри, титратори, іоніметри (використовуються у лабораторіях медичного, екологічного, фітосанітарного та ветеринарного контролю):		
титратори автоматичні	1×10 ⁻⁶ – 99,99 %	$\delta = \pm (1 - 10) \%$
титратори за методом К. Фішера та кулонометричні	1×10 ⁻⁶ – 99,99 %	$\delta = \pm (1 - 10) \%$
39. Лічильники активної (класи точності 0,01-2,0) та реактивної (класи точності 0,01-3,0) електроенергії	30 – 400 В 0,001 – 120 А 50 Гц $\cos \varphi = \pm (0,25L - 1 - 0,25C)$ $\sin \varphi = \pm (0,25L - 1 - 0,25C)$	класи точності А, В, С згідно з ДСТУ EN 50470 0,2S та 0,5S згідно з ДСТУ IEC 60687 0,5, 1 і 2 згідно з ДСТУ EN IEC 62053-21 0,1S, 0,2S та 0,5S згідно з ДСТУ EN IEC 62053-22 0,5, 1 і 2 згідно з ДСТУ EN 62053-11 2 і 3 згідно з ДСТУ EN 62053-23 0,5S, 1S та 1, 2, 3 згідно з ДСТУ EN 62053-24 $\delta = \pm (0,2 - 4) \%$

Примітка. Умовні позначення та їх визначення:

- Δ – максимально допустима абсолютна похибка;
 δ – максимально допустима відносна похибка;
 НОК – нефелометрична одиниця каламутності;
 tgδ – тангенс кута діелектричних втрат.

**Директор департаменту технічного
 регулювання Міністерства
 економіки України**



Олександр ПАНКОВ



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ

СВІДОЦТВО
про уповноваження
на проведення повірки засобів вимірювальної техніки,
що перебувають в експлуатації та застосовуються
у сфері законодавчо регульованої метрології

№ П-124-2023

Чинне від “20” грудня 2023 р.

Діє до “20” грудня 2028 р.

Це свідоцтво засвідчує, що

Відокремлений підрозділ приватного підприємства

“Науково-виробничий центр оцінки відповідності “ЮГ”

вул. Василя Тура, 75, м. Татарбунари, Одеська обл., 68100

відповідає критеріям уповноваження та має право на проведення повірки засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації та застосовуються у сфері законодавчо регульованої метрології.

Сфера уповноваження на 3 арк. наведена в додатку до цього свідоцтва та є його невід’ємною частиною.

**Директор департаменту
технічного регулювання**



(підпис)

Олександр ПАНКОВ

Додаток до свідоцтва про уповноваження
на проведення повірки засобів
виміррювальної техніки, що перебувають
в експлуатації та застосовуються у сфері
законодавчо регульованої метрології
від 20 грудня 2023 р. № П-124-2023

СФЕРА УПОВНОВАЖЕННЯ

**відокремленого підрозділу приватного підприємства «Науково-виробничий центр оцінки відповідності «ЮГ» (м. Татарбунари)
на проведення повірки засобів виміррювальної техніки,
що перебувають в експлуатації та застосовуються у сфері законодавчо
регульованої метрології (далі – законодавчо регульовані засоби
виміррювальної техніки)**

Найменування категорії (групи) законодавчо регульованих засобів виміррювальної техніки	Метрологічні характеристики	
	діапазон вимірювань	максимально допустима похибка та/або клас точності
1	2	3
1. Автоматичні зважувальні прилади:		
прилади автоматичні для зважування дорожніх транспортних засобів у русі	500 – 100000 кг	при визначенні маси транспортного засобу клас 0,2 – 10 згідно з ДСТУ OIML R 134-1
прилади автоматичні для визначення навантажень на осі дорожніх транспортних засобів	500 – 100000 кг	при визначенні навантаження на одинарну вісь та групу осей клас А – F згідно з ДСТУ OIML R 134-1
3. Аналізатори медичного призначення:		
апарати для гемодіалізу	10 – 17 мСм/см	$\delta = \pm (2 - 10) \%$
аналізатори глюкози в крові	0,5 – 50 ммоль/дм ³	$\delta = \pm (3 - 10) \%$
фотометри флуоресцентні, флуориметри, спектрофлуориметри	0 – 1 × 10 ⁶	СКВ = (5 ÷ 10) %
4. Аналізатори показників сільськогосподарської та харчової продукції: молока, зерна, цукрових буряків, олійних культур та продуктів їх переробки:		

Директор департаменту технічного
регулювання Міністерства
економіки України



Олександр ПАНКОВ

1	2	3
рефрактометри	1,3 – 1,65	$\Delta = \pm 1 \times 10^{-4}$
поляриметри	мінус 90 – 90 °	$\Delta = \pm (0,05 - 0,1) ^\circ$
поляриметри, цукрометри візуальні	мінус 40 – 100 °Z	$\Delta = \pm (0,05 - 0,1) ^\circ Z$
денсиметри, спиртоміри	650 – 1850 кг/м ³ 0 – 100 %	$\Delta = \pm (0,5 - 20) \text{ кг/м}^3$ $\Delta = \pm (0,05 - 1) \%$
11. Вимірювальні трансформатори струму та напруги:		
трансформатори струму	номінальний первинний струм 0,5 А – 14000 А, номінальний вторинний струм – 1; 5 А	класи точності 0,2S, 0,2, 0,5S, 0,5, 1 згідно з ДСТУ EN 61869-2, ДСТУ EN 61869-4 $f_l = \pm (0,2 - 4) \%$, $\Theta = \pm (10 - 180) \text{ мін.}$
13. Вимірювачі вмісту алкоголю в крові та повітрі, що видихається	0 – 2,9 мг/дм ³	$\delta = \pm (5 - 20) \%$
19. Вимірювачі часу, частоти (частотоміри) та часових інтервалів:		
годинники, системні таймери часових інтервалів, хронометри, вимірювачі параметрів ходу годинників	0,01 с – 24 год.	$\Delta = \pm (1 - 60) \text{ с}$
вимірювачі частоти резонансні	45 – 65 Гц	$\delta = \pm (0,1 - 5) \%$
27. Густиноміри (використовуються під час визначення маси фасованих товарів в упаковках, нафти, нафтопродуктів та об'єму природного газу в процесі його постачання та/або споживання):		
ареометри скляні	650 – 1850 кг/м ³ 0 – 100 %	$\Delta = \pm (0,5 - 20) \text{ кг/м}^3$ $\Delta = \pm (0,05 - 1) \%$
31. Дозатори медичні піпеткові та поршневі	1,0 мкл – 250 мл	$\delta = \pm (0,5 - 20) \%$
37. Кондуктометри, рН-метри, титратори, іономіри (використовуються у лабораторіях медичного, екологічного, фітосанітарного та ветеринарного контролю)		
кондуктометри	0,01 – 20 мСм/см	$\delta = \pm (1,5 - 20) \%$

Директор департаменту технічного
регулювання Міністерства
економіки України



Олександр ПАНКОВ

1	2	3
39. Лічильники активної (класи точності 0,01-2,0) та реактивної (класи точності 0,01-3,0) електроенергії	0,001 А – 200 А, 30 В – 460 В, 50 Гц, $\cos \phi = \pm (0,25L - 1 - 0,25C)$, $\sin \phi = \pm (0,25L - 1 - 0,25C)$	класи точності 0,5, 1 і 2 згідно з ДСТУ EN 62053-11, 0,5, 1, 2 згідно з ДСТУ EN IEC 62053-21 та ДСТУ EN 62053-21, 0,1S, 0,2S, 0,5S згідно з ДСТУ EN IEC 62053-22, 0,2S, 0,5S згідно з ДСТУ EN 62053-22, 2 і 3 згідно з ДСТУ EN IEC 62053-23 та ДСТУ EN 62053-23 0,5S, 1S, 1, 2, 3 згідно з ДСТУ EN IEC 62053-24, 0,5 S, 1 S та 1 згідно з ДСТУ EN 62053-24 $\delta = \pm (0,1 - 4) \%$
57. Пурки робочі	1 дм ³	$\Delta_{\text{пур}} = \pm 4 \text{ г}; \Delta_{\text{pp}} = \pm 2,1 \text{ г}$

Примітка. Умовні позначення та їх визначення:

δ – максимально допустима відносна похибка;

Δ – максимально допустима абсолютна похибка;

f_1 – струмова похибка;

$\ominus$ – кутова похибка;

$\Delta_{\text{пур}}$ – максимально допустима абсолютна похибка робочої пурки;

Δ_{pp} – максимально допустимий розмах показів робочої пурки;

СКВ – відносне середнє квадратичне відхилення;

$^{\circ}Z$ – градус цукристості.

Директор департаменту технічного
регулювання Міністерства
економіки України



Олександр ПАНКОВ



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ

СВІДОЦТВО
про уповноваження
на проведення перевірки засобів вимірювальної техніки,
що перебувають в експлуатації та застосовуються
у сфері законодавчо регульованої метрології

№ П-140-2024

Чинне від “20” серпня 2024 р.

Діє до “20” серпня 2029 р.

Це свідоцтво засвідчує, що

Відокремлений підрозділ приватного підприємства
“Науково-виробничий центр оцінки відповідності “ЮГ”
вул. Василя Тура, 75, м. Татарбунари, Одеська обл., 68100

відповідає критеріям уповноваження та має право на проведення перевірки засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації та застосовуються у сфері законодавчо регульованої метрології.

Сфера уповноваження на 7 арк. наведена в додатку до цього свідоцтва та є його невід’ємною частиною.

Директор департаменту
технічного регулювання



Олександр ПАНКОВ

(підпис)

Додаток
до свідоцтва про уповноваження на проведення
півірки засобів вимірювальної техніки,
що перебувають в експлуатації та застосовуються
у сфері законодавчо регульованої метрології,
від 20 серпня 2024 р. № П-140-2024

СФЕРА УПОВНОВАЖЕННЯ

відокремленого підрозділу приватного підприємства “Науково-виробничий центр оцінки відповідності “ЮГ” (м. Татарбунари) на проведення півірки засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації та застосовуються у сфері законодавчо регульованої метрології (далі – законодавчо регульовані засоби вимірювальної техніки)

Найменування категорії (групи) законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки	Метрологічні характеристики	
	діапазон вимірювань	максимально допустима похибка та/або клас точності
1	2	3
1. Автоматичні зважувальні прилади: ваги безперервної дії для сумарного обліку; ваги дискретної дії та бункерні ваги для сумарного обліку; ваги для зважування розділених вантажів; вагові дозатори дискретної дії; прилади автоматичні для зважування дорожніх транспортних засобів у русі та вимірювання навантажень на вісь; залізничні платформні ваги; контрольні ваги:		
ваги автоматичні для зважування розділених вантажів (вагосортувальні автомати)	до 20 кг	класи точності XI, Y(I) згідно з Додатком 8 до Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 24.02.2016 № 163 (далі – Технічний регламент засобів вимірювальної техніки)

Директор департаменту технічного
регулювання Міністерства
економіки України



Олександр ПАНКОВ

1	2	3
	до 300 кг	класи точності XII, Y(II) згідно з Додатком 8 до Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки
	до 1000 кг	класи точності XIII, Y(a), згідно з Додатком 8 до Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки
дозатори дискретної дії вагові автоматичні	1 г – 1200 кг	експлуатаційний клас точності X(0,5), номінальний клас точності Ref(0,5) згідно з Додатком 8 до Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки
дозатори вагові дискретної дії	до 50 г	$\delta = \pm 0,9 \%$
	50 – 100 г	$\Delta = \pm 0,45 \text{ г}$
	100 – 200 г	$\delta = \pm 0,45 \%$
	200 – 300 г	$\Delta = \pm 0,9 \text{ г}$
	300 – 500 г	$\delta = \pm 0,3 \%$
	500 – 1000 г	$\Delta = \pm 1,5 \text{ г}$
	1000 – 10000 г	$\delta = \pm 0,15 \%$
	10000 – 15000 г	$\Delta = \pm 15 \text{ г}$
	понад 15000 г	$\delta = \pm 0,1 \%$
ваги дискретної дії для сумарного обліку (автоматичні бункерні (елеваторні))	понад 100 d _t	класи точності 0,2; 0,5; 1; 2 згідно з Додатком 8 до Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки
ваги автоматичні безперервної дії для сумарного обліку	до 20000 т/год	клас точності 0,5 згідно з Додатком 8 до Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки
ваги вагонні для зважування в русі (ваги залізничні платформні автоматичні)	200 – 120000 кг	класи точності 0,2; 0,5; 1; 2 згідно з Додатком 8 до Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки
2. Автомобільні цистерни для нафтопродуктів та харчових продуктів	0,1 – 50,0 м ³	$\delta = \pm 0,2 \%$ (для нафтопродуктів) $\delta = \pm 0,5 \%$ (для харчових продуктів)

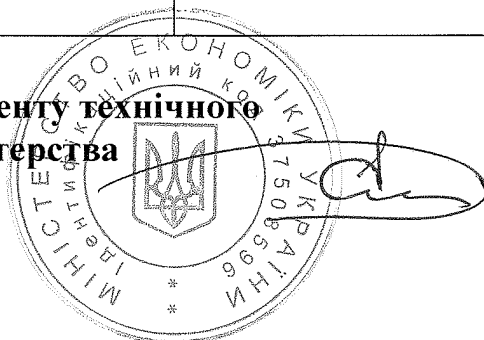
Директор департаменту технічного
регулювання Міністерства
економіки України



Олександр ПАНКОВ

1	2	3
20. Прилади контролю за дотриманням правил дорожнього руху з функціями фото-, відеофіксації: вимірювачі швидкості руху транспортних засобів дистанційні; вимірювачі просторово-часових параметрів місцеположення транспортних засобів дистанційні	0 – 320 км/год 0 – 86400 с	$\Delta = \pm 1$ км/год $\Delta = \pm 0,3$ с (поточний час) $\Delta = \pm 0,1$ м (координати)
30. Динамометри, силувимірювальні датчики	до 50 кН	$\gamma = \pm (0,1 - 5,0) \%$
33. Електрокардіографи	0,03 – 5 мВ 0,02 – 10 с 0,5 – 75 Гц 30 – 240 хв ⁻¹	$\delta = \pm (3 - 15) \%$ $\delta = \pm (5 - 10) \%$ $\delta = \pm (5 - 10) \%$ $\Delta = \pm (1 - 2) \text{ хв}^{-1}$
38. Лічильники води:		
витратоміри-лічильники, витратоміри (проливний метод), водолічильники крильчасті та турбінні, водолічильники крильчасті та турбінні з імпульсним виходом, водолічильники комбіновані	0,005 – 50 м ³ /год	клас точності 1 або 2 згідно з ДСТУ EN ISO 4064-1 $\delta = \pm (2 - 5) \%$
лічильники води крильчасті DN 10, DN 15, DN 20 мм (повірка на місці експлуатації)	0,03 – 2,5 м ³ /год	клас точності 1 або 2 згідно з ДСТУ EN ISO 4064-1 $\delta = \pm (2 - 5) \%$
лічильники води багатотарифні	0,005 – 5 м ³ /год	клас точності 1 або 2 згідно з ДСТУ EN ISO 4064-1 $\delta = \pm (2 - 5) \%$
40. Лічильники, витратоміри, а також вимірювальні системи для безперервного та динамічного вимірювання кількості рідин (крім води) та газоподібних хімічних речовин:		
лічильники рідини, у тому числі молока	0,005 – 50 м ³ /год	клас точності 0,5 згідно з Додатком 7 до Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки та ДСТУ OIML R117 $\delta = \pm (0,1 - 1,5) \%$

Директор департаменту технічного
регулювання Міністерства
економіки України



Олександр ПАНКОВ

1	2	3
лічильники рідких нафтопродуктів	0,005 – 50 м ³ /год	клас точності 1,0 згідно з Додатком 7 до Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки та ДСТУ OIML R117
обчислювачі витрати	$4,4 \times 10^{-6} - 0,7 \text{ м}^3/\text{с}$	$\delta = \pm (0,05 - 1,0) \%$
44. Матеріальні міри довжини:		
рейки нівелірні	0 – 5000 мм	$\Delta = \pm (0,5 - 1,0) \text{ мм}$
рулетки вимірювальні	0 – 50 м	класи точності I, II, III згідно з додатком 10 до Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки
рулетки вимірювальні, що заглиблюються	0 – 30 м	клас точності D згідно з додатком 10 до Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки
стрічки вимірювальні для опоясування резервуарів	0 – 50 м	клас точності S згідно з додатком 10 до Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки
50. Неавтоматичні зважувальні прилади:		
ваги автомобільні	до 100000 кг	клас точності III (середній) та III (звичайний) згідно з Технічним регламентом щодо неавтоматичних зважувальних приладів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 № 1062 (далі – Технічний регламент щодо неавтоматичних зважувальних приладів), та ДСТУ EN 45501
ваги автомобільні двоплатформні		
ваги класів точності III (середній) та III (звичайний)		
ваги з визначенням маси, ціни та вартості		
ваги з реєстрацією маси, ціни та вартості товару, вагові чекодрукувальні комплекси, у тому числі зі штрих-кодуванням		
комплекси ваговимірювальні		
ваги бункерні		
ваги кранові		
ваги вагонні, ваги вагонні двоплатформні, ваги вагонні триплатформні	до 250000 кг	

Директор департаменту технічного
регулювання Міністерства
економіки України



Олександр ПАНКОВ

1	2	3
ваги класу точності II (високий): ваги електронні лабораторні дводіапазонні; ваги електронні лабораторні тридіапазонні	до 4000 кг	клас точності II (високий) згідно з Технічним регламентом щодо неавтоматичних зважувальних приладів та ДСТУ EN 45501
ваги класу точності I (спеціальний)	до 2 кг	клас точності I (спеціальний) згідно з з Технічним регламентом щодо неавтоматичних зважувальних приладів та ДСТУ EN 45501
ваги лабораторні важільні рівноплечі 1, 2 класів; ваги лабораторні важільні 3, 4 класів; ваги лабораторні двопризмові важільні рівноплечі з умонтованими гирями на повне навантаження 2-4 класів; ваги лабораторні електронні загального призначення; ваги лабораторні квадрантні та торсійні	до 200 мг	$\Delta = \pm 0,015$ мг
	200 мг – 1 г	$\Delta = \pm 0,030$ мг
	1 – 2 г	$\Delta = \pm 0,030$ мг
	2 – 20 г	$\Delta = \pm 0,050$ мг
	20 – 50 г	$\Delta = \pm 0,150$ мг
	50 – 200 г	$\Delta = \pm 0,300$ мг
	200 – 500 г	$\Delta = \pm 0,750$ мг
	500 г – 1 кг	$\Delta = \pm 1,500$ мг
	1 – 2 кг	$\Delta = \pm 3,000$ мг
	2 – 5 кг	$\Delta = \pm 15,000$ мг
	5 – 10 кг	$\Delta = \pm 40,000$ мг
	10 – 20 кг	$\Delta = \pm 75,000$ мг
	20 – 50 кг	$\Delta = \pm 150,000$ мг
51. Нівеліри:		
нівеліри	від 0,2 м	класи точності A05, A1, B2, B3, C5, D05, D1, E2, E3, F5 згідно з ДСТУ 8926
прилади вертикального проекування	від 1,5 м	класи точності A05, A1, B2, B3, C5, D05, D1, E2, E3, F5 згідно з ДСТУ 8926
53. Паливороздавальні колонки для заправки автомобілів: світлими нафтопродуктами, мастилами; скрапленням газом; стисненим газом:		
колонки паливороздавальні для рідкого палива	до 1000 л/хв	$\delta = \pm 0,5$ %
колонки паливороздавальні для скрапленого газу	до 50 л/хв	$\delta = \pm 1,0$ %

Директор департаменту технічного
регулювання Міністерства
економіки України



Олександр ПАНКОВ

1	2	3
54. Прилади для вимірювання розмірів довжини і площі (текстильних виробів, дротів, кабелів, смуг, листів, матеріалів, шкіри, стрічок, земельних ділянок), координатні засоби вимірювання:		
лічильники метражу	0 – 9999 м	класи точності I, II, III згідно з додатком 11 до Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки
60. Рефрактометри, офтальмометри:		
авторефрактометри, автокератометри, офтальмометри	мінус 15 – 15 дптр 6 – 9 мм	$\Delta = \pm (0,25 - 1,0)$ дптр $\Delta = \pm (0,05 - 0,1)$ мм
69. Тахеометри	0 – 360° 0,2 – 10000 м	класи точності A1, A2, B6, B10, C30 згідно з ДСТУ 8955 віддалемірна частина: $S = [(1-50) + (1-50) \times D \times 10^{-6}]$ мм класи точності A1(1), A2(2), B6(3), B10(4), C30(5) згідно з ДСТУ 8955
71. Теодоліти	0 – 360°	класи точності A1, A2, B6, B10, C30 згідно з ДСТУ 8955
74. Термометри (для здійснення контролю харчових продуктів, безпеки умов праці та проведення судових експертиз за дорученням органів досудового розслідування, органів прокуратури та судів):		
комплекти термоперетворювачів опору для вимірювання різниці температури	мінус 40 – 180 °C	$\Delta = \pm (0,06 - 0,15)$ °C
логометри, мілівольтметри	мінус 200 – 1600 °C	$\delta = \pm 1,5$ %
мілівольтметри з елементом компенсації температури холодного спаю термопар	мінус 200 – 1200 °C	$\delta = \pm (1 - 1,5)$ %
мости, потенціометри автоматичні самописні, регульовальні та регулятори температури	мінус 200 – 1200 °C	$\delta = \pm (0,25 - 1,5)$ %
термометри електроконтактні, манометричні, біметалеві	0 – 350 °C	$\Delta = \pm (1,0 - 5,0)$ °C

Директор департаменту технічного
регулювання Міністерства
економіки України



Олександр ПАНКОВ

1	2	3
термометри скляні, скляні метастатичні, скляні рівноподільні, термометри цифрові та прилади багатофункціональні (канал вимірювань температури)	мінус 196 – мінус 40 °C мінус 40 – 420 °C 420 – 1085 °C	$\Delta = \pm (0,15 - 5,0) ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm (0,10 - 3,0) ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm (0,75 - 5,0) ^\circ\text{C}$
термоперетворювачі з уніфікованими вихідними сигналами	мінус 196 – 650 °C	$\Delta = \pm (0,25 - 5,0) ^\circ\text{C}$
термоперетворювачі опору платинові та мідні	мінус 196 – мінус 40 °C мінус 40 – 0 °C 0 – 30 °C 30 – 420 °C 420 – 650 °C	$\Delta = \pm (0,15 - 5,0) ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm (0,10 - 3,0) ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm (0,05 - 3,0) ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm (0,10 - 3,0) ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm (0,75 - 5,0) ^\circ\text{C}$
78. Фотометри, спектрофотометри для здійснення екологічного контролю та контролю повітря робочої зони:		
аналізатори рідини флюорометричні	1,0 – 100,0 % 0 – 50 мг/дм ³	$\Delta = \pm (1,0 - 2,0) \%$ $\Delta = \pm (0,004 + 0,10 \times C)$
спектрометри інфрачервоної частини спектра	400 – 4000 см ⁻¹	$\Delta v = \pm (1,0 - 7,5) \text{ см}^{-1}$

Примітка. Умовні позначення та їх визначення:

- Δ – максимально допустима абсолютна похибка;
- δ – максимально допустима відносна похибка;
- γ – максимально допустима зведена похибка;
- S – середня квадратична похибка вимірювання довжин;
- D – відстань, що вимірюється в мм;
- Δv – максимально допустима абсолютна похибка встановлення хвильового числа;
- C – дійсне значення масової концентрації, мг/дм³.
- d_t – ціна поділки відлікового пристрою сумарного обліку.

Директор департаменту технічного
регулювання Міністерства
економіки України



Олександр ПАНКОВ