

Додаток

до свідоцтва про уповноваження на проведення
повірки 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 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 |
| 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) |

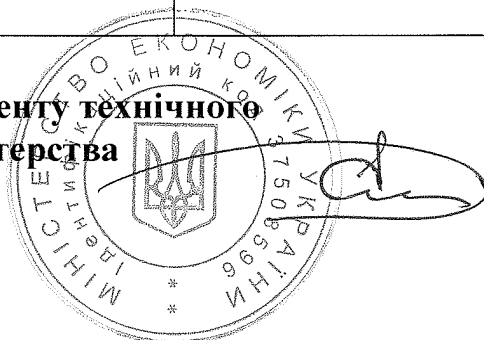
Директор департаменту технічного регулювання Міністерства економіки України



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, силовимірювальні 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 | 4,4×10 ⁻⁶ – 0,7 м ³ /с | δ = ± (0,05 – 1,0) % |
| 44. Матеріальні міри довжини: | | |
| рейки нівелірні | 0 – 5000 мм | Δ = ± (0,5 – 1,0) 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 згідно 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 торсіонні | 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 °С мінус 40 – 420 °С 420 – 1085 °С | $\Delta = \pm (0,15 - 5,0) \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm (0,10 - 3,0) \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm (0,75 - 5,0) \text{ } ^\circ\text{C}$ |
| термоперетворювачі з уніфікованими вихідними сигналами | мінус 196 – 650 °С | $\Delta = \pm (0,25 - 5,0) \text{ } ^\circ\text{C}$ |
| термоперетворювачі опору платинові та мідні | мінус 196 – мінус 40 °С мінус 40 – 0 °С 0 – 30 °С 30 – 420 °С 420 – 650 °С | $\Delta = \pm (0,15 - 5,0) \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm (0,10 - 3,0) \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm (0,05 - 3,0) \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm (0,10 - 3,0) \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm (0,75 - 5,0) \text{ } ^\circ\text{C}$ |
| 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 | $\Delta \nu = \pm (1,0 - 7,5) \text{ см}^{-1}$ |

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;
- $\Delta \nu$ – 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