

Додаюк до атестата про акредитацію
 № 40041
 від "13" 12.2024р.

СФЕРА АКРЕДИТАЦІЇ
 Метрологічного центру РІВНЕНСЬКОЇ ФІЛІЇ
**ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЛЬВІВСЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР
 СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»**
 (МЦ РІВНЕНСЬКОЇ ФІЛІЇ ДП «ЛЬВІВСЬКИЙ СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)

№ з/п	Вимірювана величина	Об'єкт калібрування	Діапазон або точки вимірювань, у яких проводиться калібрування	Розширена невизначеність вимірювань U ($k=2$)	Позначення нормативних документів на методи калібрування
1	2	3	4	5	6
ЕМ – електрика та магнетизм					
1.	Напруга постійного електричного струму	Вольтметри аналогові та цифрові, мультиметри постійного і змінного струму	$(1 \times 10^{-6} - 1 \times 10^3) \text{ V (В)}$	$(0,57 \times 10^{-6} - 8 \times 10^{-3}) \text{ V (В)}$	КЛМЦ-МК-022 від 26.09.2024
			$(1 \times 10^{-6} - 1 \times 10^2) \text{ V (В)}$ $(0,01 - 100) \text{ kHz (кГц)}$	$(6,3 \times 10^{-6} - 8,7 \times 10^{-2}) \text{ V (В)}$	
			$(> 1 \times 10^2 - 0,5 \times 10^3) \text{ V (В)}$ $(0,01 - 20) \text{ kHz (кГц)}$ $(> 0,5 \times 10^3 - 1 \times 10^3) \text{ V (В)}$ $(0,01 - 10) \text{ kHz (кГц)}$	$(0,015 - 0,21) \text{ V (В)}$ $(0,14 - 0,37) \text{ V (В)}$	
2.	Напруга змінного електричного струму	Вимірювачі високої напруги	$(0 - 35 \times 10^3) \text{ V (В)}$ 50 Hz (Гц)	$(1 - 300) \text{ V (В)}$ $(0,015 - 0,32) \text{ V (В)}$	КЛМЦ-МК-037 від 26.09.2024

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Ольга ХРОМЕНКО

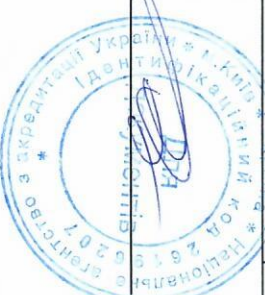


Додаток до атестації про акредитацію
№ 40041
від "13" 12.2024 р.

1	2	3	4	5	6
3.	Напруга постійного електричного струму	Високовольтні випробувальні установки	(1 – 100) кV (кВ)	(0,007 – 0,8) кV (кВ)	КЛІМЦ-МК-044 від 26.09.2024
	Напруга змінного електричного струму		(1 – 100) кV (кВ) 50 Hz (Гц)	(0,0073 – 0,81) кV (кВ)	
4.	Потужність електричного струму	Вагметри	(0,6 – 13,2×10 ³) W (Вт)	(0,03 – 0,04) %	КЛІМЦ-МК-038 від 26.09.2024
5.	Сила постійного електричного струму	Амперметри аналогові та цифрові, мультиметри постійного і змінного струму	(0,001 – 300) мА (мкА)	(0,002 – 0,01) мА (мкА)	КЛІМЦ-МК-023 від 26.09.2024
			(>0,3 – 300) мА (мА)	(0,00003 – 0,2) мА (мА)	
			(>0,3 – 20) А (А)	(0,00002 – 0,002) А (А)	
			(0,001 – 300) мА (мкА)	(0,07 – 0,4) мА (мкА)	
5.	Сила змінного електричного струму	Амперметри аналогові та цифрові, мультиметри постійного і змінного струму	(>0,3 – 300) мА (мА)	(0,0006 – 0,04) мА (мА)	
			(0,01 – 10) кHz (кГц)	(0,0001 – 0,0012) А (А)	
			(>0,3 – 3) А (А)	(0,001 – 0,005) А (А)	
6.	Сила постійного та змінного електричного струму	Кліщі електровимірювальні	(0 – 20) А (А)	(0,0007 – 0,006) А (А)	КЛІМЦ-МК-023 від 26.09.2024
			постійний струм	(0 – 20) А (А)	
			змінний струм 50 Hz (Гц)	(0,0005 – 0,007) А (А)	

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Ольга ХРОМЕНКО



Додаток до атестата про акредитацію
 № 40041
 від "13" 18.02.24 р.

1	2	3	4	5	6
7.	Електричний опір	Вимірювачі електричного опору, омметри	(0,001 – 1000) Ω (Ом) (1 – 1000) кΩ (кОм) (1 – 1000) МΩ (МОм) (1 – 10) ГΩ (ГОм)	(1,2×10 ⁻⁴ – 5×10 ⁻²) Ω (Ом) (5×10 ⁻⁵ – 4×10 ⁻²) кΩ (кОм) (4×10 ⁻⁵ – 5×10 ⁻¹) МΩ (МОм) (4×10 ⁻⁵ – 1×10 ⁻⁴) ГΩ (ГОм)	КЛМЦ-МК-024 від 26.09.2024
8.	Електричний опір	Міри електричного опору багатозначні	(0,1 – 100) Ω (Ом) (0,1 – 100) кΩ (кОм) (0,1 – 100) МΩ (МОм) (≥0,1 – 1) ГΩ (ГОм)	(1×10 ⁻⁴ – 1×10 ⁻³) Ω (Ом) (1×10 ⁻⁶ – 9×10 ⁻⁴) кΩ (кОм) (9×10 ⁻⁷ – 2×10 ⁻³) МΩ (МОм) (1,3×10 ⁻⁵ – 1,4×10 ⁻⁴) ГΩ (ГОм)	КЛМЦ-МК-034 від 26.09.2024

L – Довжина

1.	Довжина	Штангенциркулі	0 – 1000 мм (мм)	(5+20×L) мкм (мкм) де L довжина в м (м)	КЛМЦ-МК-002 від 02.09.2024
2.	Довжина	Штангенрейсмаси	0 – 630 мм (мм)	(5+20×L) мкм (мкм) де L довжина в м (м)	КЛМЦ-МК-002 від 02.09.2024
3.	Довжина	Штангенглибино-міри	0 – 300 мм (мм)	(5+20×L) мкм (мкм) де L довжина в м (м)	КЛМЦ-МК-002 від 02.09.2024
4.	Довжина	Стенди для контролю та регулювання світла фар	473,6 – 25649,1 cd (кд) Відхилення границі світла і тіні: мінус 10 – 10 %	0,015×I _y cd (кд) 0,03 %	КЛМЦ-МК-004 від 02.12.2024
5.	Довжина	Мікрометри	0 – 300 мм (мм)	1 мкм (мкм)	КЛМЦ-МК-001 від 02.09.2024
6.	Довжина	Лінійки вимірювальні	0 – 1000 мм (мм)	0,1 – 0,15 мм (мм)	КЛМЦ-МК-030 від 02.09.2024
7.	Довжина	Рулетки вимірювальні металеві і мезрштоки	0 – 10 м (м)	(0,5+0,05×L) мм (мм) де L довжина в м (м)	КЛМЦ-МК-031 від 02.09.2024

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ


 Ольга ХРОМЕНКО

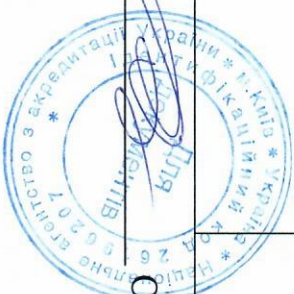


Додаток до атестата про акредитацію
№ 40041
від "13" 12, 2024 р.

1	2	3	4	5	6
8.	Довжина	Міри довжини кінцеві плоско паралельні	0,05 – 100 мм (мм)	(0,06 + 1L) μм (мкм) де L довжина в м (м)	КЛМЦ-МК-041 від 02.09.2024
9.	Довжина	Сита лабораторні	0,02 – 90 мм (мм)	0,005 – 0,06 мм (мм)	КЛМЦ-МК-042 від 02.09.2024
10.	Кут	Прилади для вимірювання люфту рульового колеса ТЗ	0 – 44 ° 10 N (Н)	0,1 – 1,0 ° 0,2 – 0,5 N (Н)	КЛМЦ-МК-045 від 02.09.2024
М – маса та пов'язані з нею величини					
1.	Маса	Гирі	1 mg (mg) 2 mg (mg) 5 mg (mg) 10 mg (mg) 20 mg (mg) 50 mg (mg) 100 mg (mg) 200 mg (mg) 500 mg (mg) 1 g (g) 2 g (g) 5 g (g) 10 g (g) 20 g (g) 50 g (g) 100 g (g) 200 g (g) 500 g (g) 1 kg (kg) 2 kg (kg)	0,008 mg (mg) 0,008 mg (mg) 0,008 mg (mg) 0,008 mg (mg) 0,009 mg (mg) 0,009 mg (mg) 0,009 mg (mg) 0,013 mg (mg) 0,017 mg (mg) 0,02 mg (mg) 0,026 mg (mg) 0,032 mg (mg) 0,04 mg (mg) 0,052 mg (mg) 0,06 mg (mg) 0,17 mg (mg) 0,20 mg (mg) 0,52 mg (mg) 3 mg (mg) 11 mg (mg)	ДСТУ ОІМЛ Р 111-1:2008 КЛМЦ-МК-005 від 02.09.2024

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Ольга ХРОМЕНКО



Додаток до атестація про акредитацію

№ 40041

від "18" 12.2024р.

1	2	3	4	5	6
		Прилади не автоматичні зважувальні, ваги лабораторні електронні	5 kg (кг) 10 kg (кг) 20 kg (кг) 500 kg (кг) 2000 kg (кг)	17 mg (мг) 33 mg (мг) 33 mg (мг) 5,2×10 ³ mg (мг) 1,3×10 ⁴ mg (мг)	
2.	Маса	Прилади не автоматичні зважувальні, ваги для статичного зважування	0,001 – 50000 г (г)	0,2×10 ⁻⁵ – 7×10 ⁻² г (г)	КЛМЦ-МК-006 від 02.09.2024
3.	Маса	Прилади не автоматичні зважувальні для статичного зважування	10 – 1×10 ⁶ г (г)	0,1 – 2,5×10 ² г (г)	КЛМЦ-МК-006 від 02.09.2024
4.	Маса	Прилади зважувальні еталонні важільні	1×10 ⁻³ – 50000 г (г)	9×10 ⁻⁴ – 4×10 ⁻² г (г)	КЛМЦ-МК-006 від 02.09.2024
5.	Сила	Динамометри	10 – 5000 N (Н)	0,6 – 1×10 ² N (Н)	КЛМЦ-МК-007 від 02.09.2024
6.	Момент сили	Моментні ключі	1 – 2000 N×m (Н×м)	0,02 – 2×10 ² N×m (Н×м)	КЛМЦ-МК-008 від 02.09.2024
7.	Сила	Розривні машини, преси	0,1 – 2×10 ⁶ N (Н)	0,06 – 4×10 ⁴ N (Н)	КЛМЦ-МК-009 від 02.09.2024
8.	Сила	Стенди для перевірки гальмівних систем автомобілів	0 – 40 kN (кН), 50 – 1000 N (Н), 0 – 1,8×10 ⁴ kg (кг)	0,01 – 0,4 kN (кН) 5 N (Н) 0,1 – 5×10 ² kg (кг)	КЛМЦ-МК-010 від 02.09.2024

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Ольга ХРОМЕНКО

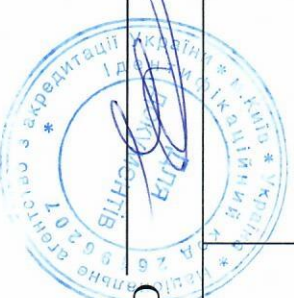
Додаток до атестація про акредитацію

№ 40041від "13" 18. 2024 р.

1	2	3	4	5	6
9.	Витрата	Рогаметри	0,1 – 5 дм ³ /мін (дм ³ /хв) >5 – 10 дм ³ /мін (дм ³ /хв) >10 – 20 дм ³ /мін (дм ³ /хв) >20 – 25 дм ³ /мін (дм ³ /хв) >25 – 32 дм ³ /мін (дм ³ /хв)	0,58 дм ³ /мін (дм ³ /хв) 0,64 дм ³ /мін (дм ³ /хв) 0,85 дм ³ /мін (дм ³ /хв) 2,9 дм ³ /мін (дм ³ /хв) 3,1 дм ³ /мін (дм ³ /хв)	КЛМЦ-МК-011 від 15.01.2024
10.	Витрата	Установки вантажесільцеві газомірні ГКУ	0,1 – 5 дм ³ /мін (дм ³ /хв) >5 – 32 дм ³ /мін (дм ³ /хв)	0,06 дм ³ /мін (дм ³ /хв) 0,19 дм ³ /мін (дм ³ /хв)	КЛМЦ-МК-012 від 02.12.2024
11.	Об'єм	Дозатори піпеткові та поршневі	0,001 – 1 см ³ (см ³) >1 – 10 см ³ (см ³) >10 – 20 см ³ (см ³)	0,00006 см ³ (см ³) 0,0006 см ³ (см ³) 0,006 см ³ (см ³)	КЛМЦ-МК-013 від 02.12.2024
12.	Об'єм	Мірники металеві еталонні, мірники металеві технічні, міри повної місткості металеві	2 дм ³ (дм ³) 5 дм ³ (дм ³) 10 дм ³ (дм ³) 20 дм ³ (дм ³) 50 дм ³ (дм ³) 100 дм ³ (дм ³) 200 дм ³ (дм ³) 500 дм ³ (дм ³)	2,2×10 ⁻⁴ дм ³ (дм ³) 2,6×10 ⁻⁴ дм ³ (дм ³) 4,7×10 ⁻⁴ дм ³ (дм ³) 4,9×10 ⁻⁴ дм ³ (дм ³) 1,4×10 ⁻³ дм ³ (дм ³) 3,9×10 ⁻³ дм ³ (дм ³) 55×10 ⁻³ дм ³ (дм ³) 0,11 дм ³ (дм ³)	КЛМЦ-МК-003 від 02.12.2024
13.	Тиск	Манометри, мановакууметри, вакуумметри, напороміри, тягонапороміри та перетворювачі тиску	мінус 90 – 0 кПа (кПа) >0 – 50 кПа (кПа) >50 – 100 кПа (кПа) >100 – 392 кПа (кПа) >392 – 1569 кПа (кПа) >1569 – 2000 кПа (кПа) >2 – 7 МПа (МПа) >7 – 10 МПа (МПа) >10 – 60 МПа (МПа)	0,1 кПа (кПа) 0,02 кПа (кПа) 0,03 кПа (кПа) 0,11 кПа (кПа) 0,22 кПа (кПа) 0,33 кПа (кПа) 11 кПа (кПа) 25 кПа (кПа) 29 кПа (кПа)	КЛМЦ-МК-014 від 15.01.2024

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Ольга ХРОМЕНКО



Додаток до атестації про акредитацію
№ 40041
від "13" 12. 2024р.

1	2	3	4	5	6
14.	Тиск	Вимірювачі атмосферного тиску	>80,0 – 87,7 кПа (кПа) >87,7 – 97,7 кПа (кПа) >97,7 – 102,7 кПа (кПа) >102,7 – 107,7 кПа (кПа) >107,7 – 112,7 кПа (кПа) >112,7 – 119,7 кПа (кПа) >119,7 – 120,0 кПа (кПа)	0,011 кПа (кПа) 0,012 кПа (кПа) 0,013 кПа (кПа) 0,013 кПа (кПа) 0,014 кПа (кПа) 0,014 кПа (кПа) 0,015 кПа (кПа)	КЛМЦ-МК-015 від 02.09.2024
15.	Густина	Ареометри скляні	650 – 1840 кг/м ³ (кг/м ³)	0,4 кг/м ³ (кг/м ³)	КЛМЦ-МК-047 від 02.09.2024
16.	Об'ємна частка речовини	Ареометри для спирту	0 – 50 % >50 – 96 %	0,5 % 0,4 %	КЛМЦ-МК-047 від 02.09.2024
РР – фотометрія					
1.	Коефіцієнт спрямованого пропускання	Спектрофотометри ультрафіолетової видимої та ближньої інфрачервоної області спектру, фотометри, фотоелектроколометри	220 – 340 нм (нм): 1 – 10 % >10 – 90 % 340 – 750 нм (нм) 2 – 5 % >5 – 10 % >10 – 20 % >20 – 40 % >40 – 80 % >80 – 100 %	0,32 % 0,45 % 0,12 % 0,23 % 0,26 % 0,31 % 0,33 % 0,34 %	КЛМЦ-МК-033 від 02.12.2024
2.	Лінійний показник поглинання	Прилади для вимірювання рівня димності двигунів внутрішнього згоряння ТЗ	16 – 93 %	0,4 %	КЛМЦ-МК-027 від 04.09.2024

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ



Ольга ХРОМЕНКО

Додаток до атестації про акредитацію

№ _____

від “_” _____

1	2	3	4	5	6
3.	Світловий коефіцієнт спрямованого пропускання	Прилади для вимірювання світлопропускання скла	7,5 – 84,0 %	0,6 %	КІПМЦ-МК-028 від 05.09.2024
4.	Освітленість	Люксметри, фотометри цифрові	100 – 200 Ік (лк) >200 – 500 Ік (лк) >500 – 1000 Ік (лк) >1000 – 5000 Ік (лк) >5000 – 10000 Ік (лк)	12,5 % 8,0 % 5,4 % 5,7 % 5,2 %	КІПМЦ-МК-025 від 02.09.2024
5.	Показник заломлення	Візуальні ре-фрактометри	1,5 – 1,7	0,00012	КІПМЦ-МК-029 від 02.12.2024
ОМ – хімія (кількість речовин)					
1.	pH	pH-метри в комплекті з електроддами	pH: 1 – 10	0,02	КІПМЦ-МК-016 від 02.09.2024
2.	pNO ₃	Нітратоміри в комплекті з електроддами	pNO ₃ : 2,00 3,00 4,00	0,01 0,02 0,02	КІПМЦ-МК-032 від 03.09.2024

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Ольга ХРОМЕНКО



Додаток до агестата про акредитацію

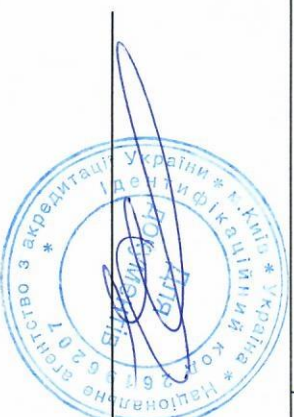
№ 40041

Від "13" 12. 2024р.

1	2	3	4	5	6
Т – термометрія					
1.	Температура	Випробувальне устаткування для відтворення температурних величин	мінус 45 – 0 °С > 0 – 300 °С > 300 – 600 °С > 600 – 1200 °С	0,07 °С 0,17 °С 1,8 °С 2,6 °С	КЛМЦ-МК-021 від 27.08.2024
2.	Температура	Калібратори температури	мінус 45 – 0 °С > 0 – 100 °С > 100 – 150 °С > 150 – 350 °С	0,06 °С 0,05 °С 0,13 °С 0,19 °С	КЛМЦ-МК-048 від 27.08.2024
3.	Температура	Термометри скляні рідинні, електроконтактні, манометричні, біметалеві, цифрові, пірометри психрометричні, вимірковальні канали температури	мінус 30 – 0 °С > 0 – 100 °С > 100 – 200 °С > 200 – 300 °С > 300 – 500 °С > 500 – 1200 °С	0,09 °С 0,07 °С 0,05 °С 0,08 °С 0,9 °С 1,7 °С	КЛМЦ-МК-018 від 02.12.2024 КЛМЦ-МК-019 від 26.08.2024
4.	Температура	Термоперетворювачі опору	мінус 30 – 0 °С > 0 – 100 °С > 100 – 250 °С	0,15 °С 0,16 °С 0,24 °С	КЛМЦ-МК-046 від 26.08.2024 ДКД-Р 5-1
5.	Температура	Термоелектричні перетворювачі	мінус 30 – 300 °С > 300 – 500 °С > 500 – 1200 °С	0,8 °С 1,6 °С 2,0 °С	КЛМЦ-МК-020 від 26.08.2024

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Ольга ХРОМЕНКО



Податок до агестага про акредитацію

№ 40041від "13" 12, 2024 р.

1	2	3	4	5	6
ТГ – час і частота					
1.	Час спрацювання гальм	У статкування для перевірки гальмівних якостей автомобілів	час спрацювання гальм: від 0,05 до 2 с (с)	0,02 – 0,05 с (с)	КЛМЦ-МК-010 від 02.09.2024
2.	Частота	Центрифуги, шейкери лабораторні	10 – 50000 min ⁻¹ (хв ⁻¹)	0,01 – 2×10 ² min ⁻¹ (хв ⁻¹)	КЛМЦ-МК-035 від 02.09.2024
3.	Частота	Тахометри, прилади або їх канали для вимірювання обертів двигуна	10 – 100000 min ⁻¹ (хв ⁻¹)	0,002 min ⁻¹ (хв ⁻¹)	КЛМЦ-МК-036 від 10.09.2024 КЛМЦ-МК-017 від 04.09.2024
4.	Інтервали часу	Секундоміри, годинники – таймери, кварц-таймери	5 – 8,64×10 ⁴ с (с)	0,005 – 3 с (с)	КЛМЦ-МК-043 від 02.12.2024
5.	Час	Секундоміри механічні	30 – 3600 с (с)	0,005 – 3 с (с)	КЛМЦ-МК-043 від 02.12.2024
6.	Час	Секундоміри електронні	1 – 3600 с (с)	0,005 – 3 с (с)	КЛМЦ-МК-043 від 02.12.2024

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ



Ольга ХРОМЕНКО

Додаток до атестата про акредитацію

№ 40041від "13" 12.2024 р.

На виїзді (на території замовника)

№ з/п	Вимірювана величина	Об'єкт калібрування	Діапазон або точки вимірювань, у яких проводяться калібрування	Розширена невизначеність вимірювань $U (k=2)$	Позначення нормативних документів на методи калібрування
1	2	3	4	5	6
ЕМ – електрика та магнетизм					
1.	Напруга постійного електричного струму	Високовольтні випробувальні установки	(1 – 100) кV (кВ)	(0,007 – 0,8) кV (кВ)	КЛМЦ-МК-044 від 26.09.2024
			(1 – 100) кV (кВ) 50 Hz (Гц)	(0,0073 – 0,81) кV (кВ)	
L – довжина					
1.	Довжина	Штангенциркулі	0 – 1000 мм (мм)	(5+20×L) μм (мкм) де L довжина в м	КЛМЦ-МК-002 від 02.09.2024
2.	Довжина	Штангенрейсмаси	0 – 630 мм (мм)	(5+20×L) μм (мкм) де L довжина в м	КЛМЦ-МК-002 від 02.09.2024
3.	Довжина	Штангенглибиноміри	0 – 300 мм (мм)	(5+20×L) μм (мкм) де L довжина в м	КЛМЦ-МК-002 від 02.09.2024
4.	Довжина	Стенди для контролю та регулювання світла фар	473,6 – 25649,1 cd (кд) Відхилення границі світла і тіні: мінус 10 – 10 %	0,015×I _d cd (кд) 0,03 %	КЛМЦ-МК-004 від 02.12.2024
5.	Довжина	Мікрометри	0 – 300 мм (мм)	1 μм (мкм)	КЛМЦ-МК-001 від 02.09.2024

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Ольга ХРОМЕНКО



Додаток до атестата про акредитацію

№ 40041від "13" 12. 2024 р.

1	2	3	4	5	6
6.	Довжина	Лінійки вимірювальні	0 – 1000 mm (mm)	0,1 – 0,15 mm (mm)	КЛМЦ-МК-030 від 02.09.2024
7.	Довжина	Рулетки вимірювальні металеві і метрштоки	0 – 10 m (m)	(0,5+0,05×L) mm (mm) де L довжина в m (m)	КЛМЦ-МК-031 від 02.09.2024
М – маса та пов'язані з нею величини					
1.	Маса	Гирі	200 g (г) 500 g (г) 1 kg (кг) 2 kg (кг) 5 kg (кг) 10 kg (кг) 20 kg (кг) 500 kg (кг) 2000 kg (кг)	9,8 mg (мг) 9,8 mg (мг) 9,8 mg (мг) 11 mg (мг) 17 mg (мг) 33 mg (мг) 33 mg (мг) 5,2×10 ³ mg (мг) 1,3×10 ⁴ mg (мг)	ДСТУ ОМЛ Р 111-1:2008 КЛМЦ-МК-005 від 02.09.2024
2.	Маса	Прилади не автоматичні зважувальні, ваги лабораторні електронні	0,001 – 50000 g (г)	0,2×10 ⁻⁵ – 7×10 ⁻² g (г)	КЛМЦ-МК-006 від 02.09.2024
3.	Маса	Прилади не автоматичні зважувальні, ваги для статичного зважування	10 – 1×10 ⁶ g (г)	0,1 – 250 g (г)	КЛМЦ-МК-006 від 02.09.2024

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Ольга ХРОМЕНКО



Додаюк до атестація про акредитацію

№ 40041

від "13" 12. 2024 р.

1	2	3	4	5	6
4.	Маса	Прилади зважувальні еталонні важільні	$1 \times 10^{-3} - 50000 \text{ г (Г)}$	$9 \times 10^{-4} - 4 \times 10^{-2} \text{ г (Г)}$	КЛМЦ-МК-006 від 02.09.2024
5.	Сила	Розривні машини, преси	$0,1 - 2 \times 10^6 \text{ Н (Н)}$	$0,06 - 4 \times 10^4 \text{ Н (Н)}$	КЛМЦ-МК-009 від 02.09.2024
6.	Сила	Стенди для перевірки гальмівних систем автомобілів	$0 - 40 \text{ кН (кН)}$, $50 - 1000 \text{ Н (Н)}$, $0 - 1,8 \times 10^4 \text{ кг (кг)}$	$0,01 - 0,4 \text{ кН (кН)}$ 5 Н (Н) $0,1 - 5 \times 10^2 \text{ кг (кг)}$	КЛМЦ-МК-010 від 02.09.2024
7.	Тиск	Манометри, мановакууметри, вакуумметри, напороміри, тягонапороміри та перетворювачі тиску	мінус $90 - 0 \text{ кПа (кПа)}$ $>0 - 50 \text{ кПа (кПа)}$ $>50 - 100 \text{ кПа (кПа)}$ $>100 - 392 \text{ кПа (кПа)}$ $>392 - 784 \text{ кПа (кПа)}$ $>784 - 1569 \text{ кПа (кПа)}$ $>1569 - 2000 \text{ кПа (кПа)}$ $>2 - 7 \text{ МПа (МПа)}$	$0,1 \text{ кПа (кПа)}$ $0,02 \text{ кПа (кПа)}$ $0,03 \text{ кПа (кПа)}$ $0,11 \text{ кПа (кПа)}$ $0,17 \text{ кПа (кПа)}$ $0,22 \text{ кПа (кПа)}$ $0,33 \text{ кПа (кПа)}$ 11 кПа (кПа)	КЛМЦ-МК-014 від 15.01.2024
8.	Тиск	Вимірювачі атмосферного тиску	$80,0 - 87,7 \text{ кПа (кПа)}$ $>87,7 - 97,7 \text{ кПа (кПа)}$ $>97,7 - 102,7 \text{ кПа (кПа)}$ $>102,7 - 107,7 \text{ кПа (кПа)}$ $>107,7 - 112,7 \text{ кПа (кПа)}$ $>112,7 - 119,7 \text{ кПа (кПа)}$ $>119,7 - 120,0 \text{ кПа (кПа)}$	$0,011 \text{ кПа (кПа)}$ $0,012 \text{ кПа (кПа)}$ $0,013 \text{ кПа (кПа)}$ $0,013 \text{ кПа (кПа)}$ $0,014 \text{ кПа (кПа)}$ $0,014 \text{ кПа (кПа)}$ $0,015 \text{ кПа (кПа)}$	КЛМЦ-МК-015 від 02.09.2024

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Ольга ХРОМЕНКО



Додаток до атестації про акредитацію

№ 40041

Від "13" 12. 2024р.

1	2	3	4	5	6
РР – фотометрія					
1.	Коефіцієнт спрямованого пропускання	Спектрофотометри ультрафіолетової видимої та ближньої інфрачервоної області спектру, фотометри, фотоелектрокопозиметри	220 – 340 нм (нм): 1 – 10 % >10 – 90 % 340 – 750 нм (нм) 2 – 5 % >5 – 10 % >10 – 20 % >20 – 40 % >40 – 80 % >80 – 100 %	0,31 % 0,45 % 0,12 % 0,23 % 0,26 % 0,31 % 0,33 % 0,34 %	КЛМЦ-МК-033 від 02.12.2024
2.	Лінійний показник поглинання	Прилади для вимірювання рівня димності двигунів внутрішнього згорання ТЗ	16 – 93 %	0,4 %	КЛМЦ-МК-027 від 04.09.2024
3.	Світловий коефіцієнт спрямованого пропускання	Прилади для вимірювання світлопропускання скла	7,5 – 84,0 %	0,6 %	КЛМЦ-МК-028 від 05.09.2024
4.	Освітленість	Люксметри, фотометри цифрові	200 – 500 Ік (лк) >500 – 1000 Ік (лк) >1000 – 5000 Ік (лк) >5000 – 10000 Ік (лк)	8,0 % 5,4 % 5,7 % 5,2 %	КЛМЦ-МК-025 від 02.09.2024

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Ольга ХРОМЕНКО



Додаток до агестата про акредитацію

№ 40041

від "13" 12. 2024р.

1	2	3	4	5	6
5.	Показник заповнення	Візуальні ре-фрактометри	1,5 – 1,7	0,00012	КЛМЦ-МК-029 від 02.12.2024
QM – хімія (кількість речовин)					
1.	pH	pH-метри в комплекті з електродами	pH: 1 – 10	0,02	КЛМЦ-МК-016 від 02.09.2024
2.	pNO ₃	Нітраметри в комплекті з електродами	pNO ₃ : 2,00 3,00 4,00	0,01 0,02 0,02	КЛМЦ-МК-032 від 03.09.2024
3.	Масова частка жиру, масова частка білка, масова частка сухого залишку (СЗМЗ), густина молока	Аналізатори якості молока	Масова частки жиру 0,5 – 9,0 %	0,03 %	КЛМЦ-МК-040 від 12.09.2024
			Масова частка білка 0,5 – 4 %	0,07 %	
			Масова частка СЗМЗ 6 – 12 %	0,1 %	
			густина 1000 – 1050 кг/м ³ (кг/м ³)	0,2 кг/м ³ (кг/м ³)	

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ



Ольга ХРОМЕНКО

Додаток до атестація про акредитацію

№ 40041від "13" 12. 2024 р.

1	2	3	4	5	6
Т – термометрія					
1.	Температура	Випробувальне устаткування для відтворення температурних величин	мінус 45 – 0 °С > 0 – 300 °С > 300 – 600 °С > 600 – 1200 °С	0,07 °С 0,17 °С 1,8 °С 2,6 °С	КЛМЦ-МК-021 від 27.08.2024
2.	Температура	Калібратори температури	мінус 45 – 0 °С > 0 – 100 °С > 100 – 150 °С > 150 – 350 °С	0,06 °С 0,05 °С 0,13 °С 0,19 °С	КЛМЦ-МК-048 від 27.08.2024
3.	Температура	Термометри скляні рідинні, електроконтактні, манометричні, біметалеві, цифрові, пірометри психрометричні, вимірвальні канали температури	мінус 30 – 0 °С > 0 – 100 °С > 100 – 250 °С	0,09 °С 0,07 °С 0,08 °С	КЛМЦ-МК-018 від 02.12.2024 КЛМЦ-МК-019 від 26.08.2024
4.	Температура	Термоперетворювачі опору	мінус 30 – 0 °С > 0 – 100 °С > 100 – 250 °С	0,15 °С 0,16 °С 0,24 °С	КЛМЦ-МК-046 від 26.08.2024 ДКД-Р-5-1
5.	Температура	Термоелектричні перетворювачі	мінус 30 – 250 °С	0,8 °С	КЛМЦ-МК-020 від 26.08.2024

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААНУ

Ольга ХРОМЕНКО



Додажок до атестації про акредитацію

№ 40041

від "13" 12. 2024 р.

1	2	3	4	5	6
ТГ – час і частота					
1.	Час спрацювання гальм	Усталювання для перевірки гальмівних якостей автомобілів	час спрацювання гальм від: 0,05 до 2 с (с)	0,02 – 0,05 с (с)	КЛМЦ-МК-010 від 02.09.2024
2.	Частота	Центрифуги, шейкери лабораторні	10 – 50000 min ⁻¹ (хв ⁻¹)	0,01 – 2×10 ² min ⁻¹ (хв ⁻¹)	КЛМЦ-МК-035 від 02.09.2024
3.	Частота	Тахометри, прилади або їх канали для вимірювання обертів двигуна	10 – 100000 min ⁻¹ (хв ⁻¹)	0,002 min ⁻¹ (хв ⁻¹)	КЛМЦ-МК-036 від 10.09.2024 КЛМЦ-МК-017 від 04.09.2024
4.	Інтервали часу	Секундоміри, годинники – таймери, кварц-таймери	5 – 8,64×10 ⁴ с (с)	0,005 – 3 с (с)	КЛМЦ-МК-043 від 02.12.2024
5.	Час	Секундоміри механічні	30 – 3600 с (с)	0,005 – 3 с (с)	КЛМЦ-МК-043 від 02.12.2024
6.	Час	Секундоміри електронні	1 – 3600 с (с)	0,005 – 3 с (с)	КЛМЦ-МК-043 від 02.12.2024

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ



Ольга ХРОМЕНКО