

Додаток до атестата про акредитацію  
№ 40033  
від "22" липня 2023 року

### СФЕРА АКРЕДИТАЦІЇ

**КАЛІБРУВАЛЬНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА  
"ЧЕРКАСЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ"  
(ДП "ЧЕРКАСИСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ")**

№ з/п	Вимірювальна величина	Об'єкт калібрування	Діапазон або точка вимірювань, у яких проводиться калібрування	Розширена невизначеність вимірювань $U (k=2)$	Позначення нормативних документів на методи калібрування
1	2	3	4	5	6
<b>ЕМ – електрика та магнетизм</b>					
1	Електричний опір постійного струму	Вимірювачі електричного опору постійного струму (омметри, мікроомметри, мости постійного струму, мультиметри)	$1 \times 10^{-5} - 1 \times 10^{-4} \Omega$ (Ом) $1 \times 10^{-4} - 1 \times 10^{-3} \Omega$ (Ом) $1 \times 10^{-3} - 1 \times 10^{-2} \Omega$ (Ом) $1 \times 10^{-2} - 1 \times 10^{-1} \Omega$ (Ом) 0,1 – 1 $\Omega$ (Ом) 1 – 10 $\Omega$ (Ом) 10 – 100 $\Omega$ (Ом) 100 – 1000 $\Omega$ (Ом) $1 \times 10^3 - 1 \times 10^4 \Omega$ (Ом) $1 \times 10^4 - 1 \times 10^5 \Omega$ (Ом) $1 \times 10^5 - 1 \times 10^6 \Omega$ (Ом) $1 \times 10^6 - 1 \times 10^7 \Omega$ (Ом) $1 \times 10^7 - 1 \times 10^8 \Omega$ (Ом) $1 \times 10^8 - 2 \times 10^9 \Omega$ (Ом)	1,2 – 1,9 n $\Omega$ 2 – 16 n $\Omega$ 20 n $\Omega$ – 0,12 $\mu\Omega$ 0,2 – 1,3 $\mu\Omega$ 0,85 – 8,1 $\mu\Omega$ 8,1 – 50 $\mu\Omega$ 51 $\mu\Omega$ – 0,70 m $\Omega$ 0,7 – 7,0 m $\Omega$ 7 – 70 m $\Omega$ 0,07 – 0,7 $\Omega$ 0,7 – 10 $\Omega$ 10 – 80 $\Omega$ 0,08 – 1,3 k $\Omega$ 1,3 – 13 k $\Omega$	МК 06-08-01
2	Електричний опір постійного струму	Вимірювачі опору постійного струму	0,2 – 2 M $\Omega$ (МОм) 2 – 20 M $\Omega$ (МОм) 20 – 200 M $\Omega$ (МОм)	0,0002 – 0,001 M $\Omega$ 0,001 – 0,01 M $\Omega$ 0,01 – 0,1 M $\Omega$	МК 06-08-02

Заступник начальника управління -  
начальник відділу акредитації лабораторій

Тетяна ТКАЧЕНКО



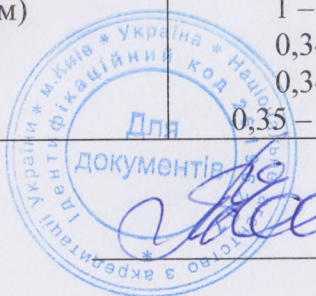
Додаток до атестата про акредитацію

№ 40033

від "22" 07 2023р.

1	2	3	4	5	6
			0,2 – 2 GΩ (ГОм) 2 – 20 GΩ (ГОм) 20 – 200 GΩ (ГОм) 200 – 1000 GΩ (ГОм)	0,0001 – 0,002 GΩ 0,002 – 0,03 GΩ 0,03 – 0,3 GΩ 4,4 ГОм – 44 GΩ	
3	Електричний опір постійного струму	Міри електричного опору однозначні           Міри електричного опору багатозначні, калібратори	1×10 <sup>-5</sup> Ω (Ом) 1×10 <sup>-4</sup> Ω (Ом) 1×10 <sup>-3</sup> Ω (Ом) 1×10 <sup>-2</sup> Ω (Ом) 1×10 <sup>-1</sup> Ω (Ом) 1 Ω (Ом) 10 Ω (Ом) 100 Ω (Ом) 1000 Ω (Ом) 1×10 <sup>4</sup> Ω (Ом) 1×10 <sup>5</sup> Ω (Ом) 1×10 <sup>6</sup> Ω (Ом) 1×10 <sup>7</sup> Ω (Ом) 1×10 <sup>8</sup> Ω (Ом) 1×10 <sup>9</sup> Ω (Ом)  1×10 <sup>-5</sup> – 1×10 <sup>-4</sup> Ω (Ом) 1×10 <sup>-4</sup> – 1×10 <sup>-3</sup> Ω (Ом) 1×10 <sup>-3</sup> – 1×10 <sup>-2</sup> Ω (Ом) 1×10 <sup>-2</sup> – 1×10 <sup>-1</sup> Ω (Ом) 0,1 – 1 Ω (Ом) 1 – 10 Ω (Ом) 10 – 100 Ω (Ом)	1,5 nΩ 1,9 nΩ 8,1 nΩ 81 nΩ 0,82 μΩ 8,1 μΩ 52 μΩ 0,75 mΩ 7,3 mΩ 72 mΩ 0,72 Ω 10 Ω 80 Ω 1,3 kΩ 7,5 kΩ  4 – 12 nΩ 10 – 30 nΩ 0,1 – 0,2 μΩ 1 – 2 μΩ 0,34 mΩ 0,34 mΩ 0,35 – 0,78 mΩ	МК 06-08-03

Заступник начальника управління -  
 начальник відділу акредитації лабораторій



*(Handwritten signature)*

Тетяна ТКАЧЕНКО



Додаток до атестата про акредитацію

№ 40033

від "22" 07 2023 р.

1	2	3	4	5	6
			100 – 1000 Ω (Ом) 1×10 <sup>3</sup> – 1×10 <sup>4</sup> Ω (Ом) 1×10 <sup>4</sup> – 1×10 <sup>5</sup> Ω (Ом) 0,1 – 1 МΩ (МОм) 1 – 10 МΩ (МОм) 10 – 100 МΩ (МОм) 100 – 1000 МΩ (МОм) 1,05 – 10 GΩ (ГОм) 10 – 100 GΩ (ГОм) 100 – 1000 GΩ (ГОм)	0,8 – 7,0 mΩ 7 – 70 mΩ 70 mΩ – 0,70 Ω 0,7 – 8,0 Ω 8 – 60 Ω 60 Ω – 0,82 kΩ 0,8 – 6,3 kΩ 0,23 – 30 MΩ 0,030 – 0,52 GΩ 0,52 – 8,0 GΩ	
4	Напруга постійного струму	Вимірювачі напруги постійного струму (вольтметри, мультиметри)	0 mV (мВ) 1 – 200 mV (мВ) >0,2 – 2 V (В) >2 – 20 V (В) >20 – 200 V (В) >200 – 1000 V (В)	0,45 μV 0,8 – 0,9 μV 1,1 – 7,0 μV 9 – 66 μV 91 μV – 0,70 mV 1,0 – 3,6 mV	МК 06-08-04 Euramet cg-15  з використанням Transmille 3041A
5	Напруга змінного струму	Вимірювачі напруги змінного струму (вольтметри, мультиметри)	20 – 200 mV (для діапазонів частот: 40 – <56 Hz 56 Hz – <10 kHz 10 – <20 kHz 20 – <100 kHz) >0,2 – 2 V (для діапазонів частот: 40 Hz – <5 kHz 5 – <20 kHz 20 – <500 kHz) >2 – 20 V (для діапазонів частот: 40 Hz – <20 kHz)	18 – 42 μV 11 – 42 μV 15 – 57 μV 54 μV – 0,21 mV  43 μV – 0,40 mV 60 μV – 0,56 mV 0,24 mV – 2,2 mV 0,41 – 6,9 mV	МК 06-08-04 Euramet cg-15  з використанням Transmille 3041A



Заступник начальника управління -  
 начальник відділу акредитації лабораторій

Тетяна ТКАЧЕНКО



Додаток до атестата про акредитацію

№ 40033

від "22" 04 2023 р.

1	2	3	4	5	6
			20 – <100 kHz) >20 – 200 V (для діапазонів частот: 40 Hz – <10 kHz 10 – <20 kHz) >200 – 1000 V (для діапазонів частот: 40 Hz – <5 kHz 5 – 10 kHz)	1,2 – 19 mV  7,2 mV – 0,12 V 10 mV – 0,17 V  0,12 – 0,49 V 0,17 – 0,72 V	
6	Сила постійного струму	Вимірювачі сили постійного струму (амперметри, мультиметри)	0 – 200 μA (мкА) >0,2 – 2 mA (мА) >2 – 20 mA (мА) >20 – 200 mA (мА) >0,2 – 2 A (А) >2 – 30 A (А)	0,14 – 2,5 nA 2,6 – 34 nA 36 nA – 0,25 μA 0,29 – 2,9 μA 4,1 μA – 0,10 mA 0,2 – 4,5 mA	МК 06-08-04 Euramet cg-15  з використанням Transmille 3041A
7	Сила змінного струму	Вимірювачі сили змінного струму (амперметри, мультиметри)	25 – 200 μA (для діапазону частот: 40 Hz – <10 kHz) >0,2 – 2 mA (для діапазону частот: 40 Hz – <10 kHz) >2 – 20 mA (для діапазону частот: 40 Hz – <10 kHz) >20 – 200 mA (для діапазону частот: 40 Hz – <10 kHz) >0,2 – 2 A (для діапазону частот: 40 Hz – <5 kHz) >2 – 30 A (для діапазону частот: 40 Hz – 1 kHz)	8 – 65 nA  70 nA – 0,62 μA  0,64 – 6,2 μA  6,4 – 50 μA  52 μA – 1,7 mA  1,8 – 12 mA	МК 06-08-04 Euramet cg-15  з використанням Transmille 3041A
8	Напруга постійного	Джерела напруги постійного струму	0 – 100 mV (В) >0,1 – 1 V (В)	0,5 μV 0,7 – 3 μV	МК 06-08-05- з використанням

Заступник начальника управління -  
 начальник відділу акредитації лабораторій



Тетяна ТКАЧЕНКО



Додаток до атестата про акредитацію

№ 40033

від "22" 07 2023р.

1	2	3	4	5	6
	струму	калібратори, компаратори, потенціометри	>1 – 10 V (В) >10 – 100 V (В) >100 – 1000 V (В)	4 – 30 $\mu$ V 40 $\mu$ V – 0,3 mV 0,4 – 3 mV	Transmille 8104
9	Напруга змінного струму	Джерела напруги змінного струму (калібратори)	20 – 100 mV (для діапазонів частот: 40 Hz – <50 kHz 50 – <100 kHz 100 kHz) >0,1 – 1 V (для діапазонів частот: 40 Hz – <50 kHz 50 – <100 kHz 100 kHz) >1 – 10 V (для діапазонів частот: 40 Hz – <50 kHz 50 – <75 kHz 75 – 100 kHz) >10 – 100 V (для діапазонів частот: 40 Hz – <50 kHz 50 kHz) >100 – 1000 V (для діапазону частот: 40 Hz – 10 kHz)	5 – 7 $\mu$ V 7 – 11 $\mu$ V 15 – 22 $\mu$ V  12 – 30 $\mu$ V 22 – 60 $\mu$ V 34 – 90 $\mu$ V  60 $\mu$ V – 0,3 mV 0,12 – 0,6 mV 0,20 – 1,0 mV  0,7 – 4 mV 1,4 – 8 mV  7 – 50 mV	МК 06-08-05 з використанням Transmille 8104
10	Сила постійного струму	Джерела постійного струму (калібратори)	0 – 100 $\mu$ A (мкА) 0,1 – 1 mA (мА) 1 – 10 mA (мА) 10 – 100 mA (мА) 0,1 – 1 A (А) 1 – 10 A (А) 10 – 30 A (А)	0,2 – 0,6 nA 2 – 6 nA 20 – 60 nA 0,24 – 0,6 $\mu$ A 5,6 – 11 $\mu$ A 0,13 – 0,60 mA 2,0 – 2,1 mA	МК 06-08-05 з використанням Transmille 8104

Заступник начальника управління -  
начальник відділу акредитації лабораторій

Ф-08.18.17 (редакція 03) від 03.03.2023



Тетяна ТКАЧЕНКО



Додаток до атестата про акредитацію

№ 40033

від "22" 07 2023р.

1	2	3	4	5	6
			0,1 – 1 А (А) 1 – 10 А (А) 10 – 30 А (А)	0,56 – 9,5 µА 10 µА – 0,10 мА 0,10 – 0,75 мА	з використанням Transmille 8104 / P321, P310
11	Сила змінного струму	Джерела змінного струму (калібратори)	25 – 100 µА (для діапазону частот: 40 Hz – <10 kHz)  >0,1 – 1 мА (для діапазонів частот: 40 Hz – <2 kHz 2 – 10 kHz)  >1 – 10 мА (для діапазонів частот: 40 Hz – <10 kHz 10 kHz)  >10 – 100 мА (для діапазонів частот: 40 Hz – <10 kHz 10 kHz)  >0,1 – 1 А (для діапазонів частот: 40 Hz – <10 kHz 10 kHz)  >1 – 10 А (для діапазону частот: 40 Hz – 1 kHz)  >10 – 30 А (для діапазону частот: 40 Hz – 1 kHz)	5 – 12 nА  60 nА – 0,12 µА 0,10 – 0,20 µА  0,42 – 1,3 µА 0,65 – 2,0 µА  3,0 – 15 µА 4,0 – 20 µА  30 µА – 0,15 мА 40 µА – 0,20 мА  0,30 – 2,0 мА  5,0 мА	МК 06-08-05 з використанням Transmille 8104

Заступник начальника управління -  
начальник відділу акредитації лабораторій



Тетяна ТКАЧЕНКО



Додаток до атестата про акредитацію

№ 40033

від "22" 07 2023р.

1	2	3	4	5	6
12	Напруга постійного струму	Джерела високої напруги постійного струму	1,00 – 9,99 kV (кВ) 10,0 – 100,0 kV (кВ)	0,01 kV 0,1 kV	МК 06-08-06
13	Напруга постійного струму	Вимірювачі високої напруги постійного струму	1,000 – 9,999 kV (кВ) 10,00 – 100,00 kV (кВ)	0,002 kV 0,02 – 0,05 kV	МК 06-08-06
14	Напруга змінного струму	Джерела високої напруги змінного струму	1,00 – 9,99 kV (кВ) 10,0 – 100,0 kV (кВ)	0,01 kV 0,1 kV	МК 06-08-06
15	Напруга змінного струму	Вимірювачі високої напруги змінного струму	1,000 – 9,999 kV (кВ) 10,00 – 100,00 kV (кВ)	0,002 – 0,007 kV 0,02 – 0,07 kV	МК 06-08-06
16	Сила змінного струму	Джерела високої напруги змінного струму	1,000 – 100,00 mA (mA)	0,012 – 0,58 mA	МК 06-08-06
17	Сила постійного струму	Джерела високої напруги постійного струму	1,000 – 100,00 mA (mA)	0,012 – 0,58 mA	МК 06-08-06
18	Електрична ємність	Вимірювачі ємності	100 – 1000 pF (пФ) 1 – 10 nF (нФ) 10 – 100 nF (нФ) 0,1 – 1 μF (мкФ) 1 – 10 μF (мкФ) 10 – 100 μF (мкФ)	0,19 – 0,53 pF 0,3 – 1,3 pF 2 – 31 pF 40 pF – 0,14 nF 0,2 – 1,5 nF 2 – 19 nF	МК 06-08-07

Заступник начальника управління -  
начальник відділу акредитації лабораторій

Ф-08.18.17 (редакція 03) від 03.03.2023



Тетяна ТКАЧЕНКО



Додаток до атестата про акредитацію

№ 40033

від "22" 07 2023 р.

1	2	3	4	5	6
<b>ЕМ – електрика та магнетизм (на території замовника)</b>					
1	Напруга постійного струму	Джерела високої напруги постійного струму	1,00 – 9,99 kV (кВ) 10 – 70 kV (кВ) >70 – 100 kV (кВ)	0,0076 – 0,0080 kV 0,058 – 0,058 kV 0,058 – 0,059 kV	МК 06-08-06
2	Напруга постійного струму	Вимірювачі високої напруги постійного струму	1,00 – 9,99 kV (кВ) 10 – 70 kV (кВ) >70 – 100 kV (кВ)	0,0076 – 0,0080 kV 0,058 – 0,058 kV 0,058 – 0,059 kV	МК 06-08-06
3	Напруга змінного струму	Джерела високої напруги змінного струму	2,00 – 9,99 kV (кВ) 10 – 50 kV (кВ) >50 – 100 kV (кВ)	0,012 – 0,21 kV 0,22 – 0,49 kV 0,49 – 0,74 kV	МК 06-08-06
4	Напруга змінного струму	Вимірювачі високої напруги змінного струму	2,00 – 9,99 kV (кВ) 10 – 50 kV (кВ) >50 – 100 kV (кВ)	0,012 – 0,21 kV 0,22 – 0,49 kV 0,49 – 0,74 kV	МК 06-08-06
5	Сила змінного струму	Джерела високої напруги змінного струму	0,1 – 5 mA (mA) >5 – 50 mA (mA) >50 – 100 mA (mA)	$2,3 \times 10^{-4}$ – $1,2 \times 10^{-2}$ mA $1,2 \times 10^{-2}$ – $2,2 \times 10^{-2}$ mA $2,2 \times 10^{-2}$ – $3,7 \times 10^{-2}$ mA	МК 06-08-06
6	Сила постійного струму	Джерела високої напруги постійного струму	0,1 – 5 mA (mA) >5 – 50 mA (mA) >50 – 100 mA (mA)	$1,7 \times 10^{-2}$ – $5,3 \times 10^{-2}$ mA $5,3 \times 10^{-2}$ – $7,5 \times 10^{-2}$ mA $7,5 \times 10^{-2}$ – $2,6 \times 10^{-1}$ mA	МК 06-08-06

Заступник начальника управління -  
начальник відділу акредитації лабораторій



*Тетяна ТКАЧЕНКО*  
Тетяна ТКАЧЕНКО



Додаток до атестата про акредитацію

№ 40033

від "22" 07 2023 р.

1	2	3	4	5	6
<b>L – довжина</b>					
1	Довжина	Голівки вимірювальні пружинні	мінус 100 – 100 $\mu\text{m}$ (мкм)	0,075 $\mu\text{m}$ (мкм)	МК 07-01-08
2	Довжина	Інтерферометри контактні	0 – 150 mm (мм)	0,082 $\mu\text{m}$ (мкм)	МК 07-01-06
3	Довжина	Індикатори годинникового типу	0 – 50 mm (мм)	3,0 – 3,6 $\mu\text{m}$ (мкм)	МК 07-01-09
4	Довжина	Лінійки вимірювальні металеві	0,1 – 1000 mm (мм)	0,12 mm (мм)	МК 07-01-01
5	Довжина	Мікрометри	0 – 500 mm (мм)	0,0030 mm (мм)	МК 07-01-03
6	Довжина	Мікрометричні голівки	0 – 25 mm (мм)	2,5 $\mu\text{m}$ (мкм)	МК 07-01-03
7	Довжина	Міри довжини кінцеві плоскопаралельні довжиною до 100 мм	0,5 – 20 mm (мм) >20 – 50 mm (мм) >50 – 100 mm (мм)	0,10 $\mu\text{m}$ (мкм) 0,11 $\mu\text{m}$ (мкм) 0,13 $\mu\text{m}$ (мкм)	МК 07-01-05
8	Довжина	Оптиметри вертикальні та горизонтальні	мінус 60 – 60 $\mu\text{m}$ (мкм) мінус 100 – 100 $\mu\text{m}$ (мкм)	0,29 $\mu\text{m}$ (мкм) 0,29 $\mu\text{m}$ (мкм)	МК 07-01-07
9	Довжина	Рулетки вимірювальні	0 – 50000 mm (мм)	0,60 – 1,4 mm (мм)	МК 07-01-02
10	Довжина	Товщиноміри та стінкоміри індикаторні	0 – 50 mm (мм)	0,0062 mm (мм)	МК 07-01-10
11	Довжина	Штангенциркулі	0 – 150 mm (мм) >150 – 300 mm (мм) >300 – 500 mm (мм)	0,013 mm (мм) 0,015 mm (мм) 0,020 mm (мм)	МК 07-01-04
12	Довжина	Штангенглибиноміри	0 – 160 mm (мм) >160 – 300 mm (мм)	0,013 mm (мм) 0,015 mm (мм)	МК 07-01-11

Заступник начальника управління -  
начальник відділу акредитації лабораторій

Ф-08.18.17 (редакція 03) від 03.03.2023



Тетяна ТКАЧЕНКО



Додаток до атестата про акредитацію

№ 40033

від "22" 07 2023 р.

1	2	3	4	5	6
13	Довжина	Штангенрейсмаси	0 – 150 mm (мм) >150 – 300 mm (мм) >300 – 500 mm (мм)	0,013 mm (мм) 0,015 mm (мм) 0,020 mm (мм)	МК 07-01-12
14	Довжина	Сита контрольні	40 μm (мкм) – 80 mm (мм) 90 – 120 mm (мм)	3 μm (мкм) 8 μm (мкм)	МК 07-01-13
15	Довжина	Випробувальне обладнання з нормованими геометричними розмірами	0,01 – 20000 mm (мм); 0 – 360 °	0,0051 mm (мм) 49 "	МК 07-01-14
<b>L – довжина (на території замовника)</b>					
1	Довжина	Інтерферометри контактні	0 – 150 mm (мм)	0,082 μm (мкм)	МК 07-01-06
2	Довжина	Оптиметри вертикальні та горизонтальні	мінус 60 – 60 μm (мкм) мінус 100 – 100 μm (мкм)	0,29 μm (мкм) 0,29 μm (мкм)	МК 07-01-07
3	Довжина	Випробувальне обладнання з нормованими геометричними розмірами	0,01 – 20000 mm (мм); 0 – 360 °	0,021 mm (мм) 2 '	МК 07-01-14

Заступник начальника управління -  
начальник відділу акредитації лабораторій



*Тетяна ТКАЧЕНКО*

Тетяна ТКАЧЕНКО



Додаток до атестата про акредитацію

№ 40033

від "22" 07 2023 р.

1	2	3	4	5	6
<b>М – маса та пов'язані з нею величини</b>					
1	Маса	Гирі, вантажі	10 mg (мг) – 1 g (г) 2 g (г) 5 g (г) 10 g (г) 20 g (г) 50 g (г) 100 g (г) 200 g (г) 500 g (г) 1 kg (кг) 2 kg (кг) 5 kg (кг) 10 kg (кг) 20 kg (кг)	0,000013 g (г) 0,000028 g (г) 0,000031 g (г) 0,000039 g (г) 0,000088 g (г) 0,00019 g (г) 0,00033 g (г) 0,00070 g (г) 0,0024 g (г) 0,005 g (г) 0,0043 g (г) 0,026 g (г) 0,040 g (г) 0,062 g (г)	МК 07-02-01 ДСТУ OIML R-111
2	Маса	Гирі	500 kg (кг)	7,3 g (г)	МК 07-02-01 ДСТУ OIML R-111
3	Маса	Прилади не автоматичні зважувальні, ваги лабораторні електронні	20 – 25000 g (г)	0,069 – 350 mg (мг)	МК 07-02-02 EURAMET cg-18
4	Маса	Прилади неавтоматичні зважувальні, ваги для статичного зважування	20 – 25000 g (г)	0,069 – 8700 mg (мг)	МК 07-02-02 EURAMET cg-18
5	Маса	Прилади зважувальні еталонні важільні	200 – 20000 g (г)	0,14 – 29 mg (мг)	МК 07-02-03
6	Маса	Компаратори вагові для гир номінальної	500 kg (кг)	6,7 g (г)	МК 07-02-04 EURAMET cg-18

Заступник начальника управління -  
начальник відділу акредитації лабораторій



Тетяна ТКАЧЕНКО



Додаток до атестата про акредитацію

№ 40033

від "22" 07 2023 р.

1	2	3	4	5	6
		маси 500 кг класу М <sub>1</sub>			
7	Об'єм	Мірники металеві еталонні, мірники металеві технічні, міри повної місткості металеві	2 dm <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ) 5 dm <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ) 10 dm <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ) 20 dm <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ) 50 dm <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> )	0,16 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ) 0,38 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ) 0,49 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ) 0,94 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ) 2,7 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	МК 07-03-01 EURAMET cg-19
8	Об'єм	Мірники металеві еталонні, мірники металеві технічні, міри повної місткості	10 dm <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ) 20 dm <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ) 50 dm <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ) 100 dm <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ) 200 dm <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ) 500 dm <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ) 1000 dm <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> )	2,7 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ) 4,8 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ) 12 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ) 29 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ) 46 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ) 0,16 дм <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ) 0,29 дм <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> )	МК 07-03-01 EURAMET cg-19
9	Об'єм	Дозатори піпеткові з фіксованим та варійованим об'ємом	0,010 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ) 0,020 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ) 0,050 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ) 0,100 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ) 0,200 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ) 0,500 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ) 1 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ) 5 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ) 50 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	0,000029 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ) 0,00023 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ) 0,00017 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ) 0,00068 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ) 0,0030 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ) 0,0010 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ) 0,0070 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ) 0,016 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ) 0,054 см <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	МК 07-03-02 DKD-R 8-1

Заступник начальника управління -  
начальник відділу акредитації лабораторій



*[Handwritten signature]*

Тетяна ТКАЧЕНКО



Додаток до атестата про акредитацію

№ 40033

від "22" 07 2023 р.

1	2	3	4	5	6
10	Об'ємна витрата	Ротаметри для газових середовищ	0,016 – 16,0 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год) 0 – 0,063 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год) 0,063 – 0,1 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год) 0,1 – 0,16 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год) 0,16 – 0,25 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год) 0,25 – 0,40 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год) 0,40 – 0,63 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год) 0,63 – 1,0 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год) 1,0 – 1,6 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год) 1,6 – 2,5 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год) 2,5 – 4,0 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год) 4,0 – 6,3 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год) 6,3 – 10,0 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год) 10,0 – 16,0 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год)	0,002 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год) 0,003 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год) 0,004 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год) 0,006 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год) 0,003 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год) 0,004 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год) 0,006 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год) 0,009 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год) 0,015 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год) 0,023 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год) 0,036 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год) 0,058 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год) 0,092 м <sup>3</sup> /h (м <sup>3</sup> /год)	МК 06-03-01
11	Густина, об'ємна частка, масова частка	Ареометри скляні	650 – 1840 kg/m <sup>3</sup> (кг/м <sup>3</sup> )  0 – 105 % (об'ємна частка) 0 – 24 % (масова частка) 24 – 70 % (масова частка) 70 – 75 % (масова частка)	0,16 kg/m <sup>3</sup> (кг/м <sup>3</sup> )  0,038 %  0,040 %  0,052 %  0,12 %	МК 06-05-08
12	Тиск	Манометри, вакуумметри, інші	мінус 0,1 – 0,2 МПа (МПа) 0,2 – 7 МПа (МПа)	0,01 kPa (кПа) 0,06 kPa (кПа)	МК 06-04-01

Заступник начальника управління -  
начальник відділу акредитації лабораторій



Тетяна ТКАЧЕНКО



Додаток до атестата про акредитацію

№ 40033

від "22" 07 2023р.

1	2	3	4	5	6
		засоби для вимірювання тиску та вакууму	7 – 60 МПа (МПа)	0,6 кПа (кПа)	
13	Тиск	Барометри	65 – 108 кПа (кПа)	0,077 кПа (кПа)	МК 06-04-02
14	Тиск	Манометри, калібратори, задавачі тиску поршневі	0,1 – 10 МПа (МПа) 11 – 250 МПа (МПа)	0,003 % 0,05 %	МК 06-04-03
15	Тиск	Калібратори тиску	мінус 0,1 – 0,003 МПа (МПа) 0,0031 – 0,01 МПа (МПа) 0,011 – 0,06 МПа (МПа) 0,061 – 0,1 МПа (МПа) 0,11 – 0,6 МПа (МПа) 0,61 – 10,0 МПа (МПа) 10,0 – 60,0 МПа (МПа)	0,001 кПа (кПа) 0,0001 кПа (кПа) 0,001 кПа (кПа) 0,003 кПа (кПа) 0,01 кПа (кПа) 0,06 кПа (кПа) 0,6 кПа (кПа)	МК 06-04-04
<b>М – маса та пов'язані з нею величини (на території замовника)</b>					
1	Маса	Прилади неавтоматичні зважувальні, ваги лабораторні електронні	20 – 25000 g (г)	0,069 – 350 mg (мг)	МК 07-02-02 EURAMET cg-18
2	Маса	Прилади неавтоматичні зважувальні, ваги для статичного зважування	20 – 25000 g (г)	0,069 – 8700 mg (мг)	МК 07-02-02 EURAMET cg-18
3	Маса	Прилади зважувальні еталонні важільні	200 – 20000 g (г)	0,14 – 29 mg (мг)	МК 07-02-03
4	Тиск	Манометри, вакуумметри, інші засоби для вимірювання тиску та вакууму	мінус 0,1 – 0,2 МПа (МПа) 0,21 – 0,8 МПа (МПа) 0,81 – 1,2 МПа (МПа) 1,21 – 2,0 МПа (МПа)	0,02 кПа (кПа) 0,08 кПа (кПа) 0,09 кПа (кПа) 0,1 кПа (кПа)	МК 06-04-01

Заступник начальника управління -  
начальник відділу акредитації лабораторій



Тетяна ТКАЧЕНКО



Додаток до атестата про акредитацію

№ 40033

від "22" 07 2023р.

1	2	3	4	5	6
<b>PR – фотометрія</b>					
1	Коефіцієнт спрямованого пропускання; оптична густина	Спектрофотометри ультрафіолетової, видимої та ближньої інфрачервоної області спектру; фотометри фотоелектричні КФК-3	220 – 1100 nm (нм): 0,11 – 2,0 %; 2,0 – 10,0 %; 10,0 – 20,0 %; 20,0 – 90,0 %; 90,0 – 93,66 %  0,028 – 0,05; 0,05 – 0,5; 0,5 – 0,8; 0,8 – 1,0; 1,0 – 2,0; 2,0 – 2,95  350,6 – 600 nm (нм) 600 – 700 nm (нм) 700 – 880,7 nm (нм)	0,01 %; 0,04 %; 0,12 %; 0,20 %; 0,21 %  0,001; 0,002; 0,005; 0,007; 0,006; 0,013  0,31 nm (нм) 0,21 nm (нм) 0,31 nm (нм)	МК 06-11-01
2	Коефіцієнт спрямованого пропускання; оптична густина	Фотометри, фотоелектроколориметри	300 – 900 nm (нм): 0,42 – 2,0 %; 2,0 – 10,0 %; 10,0 – 20,0 %; 20,0 – 90,0 %; 90,0 – 93,66 %  0,028 – 0,05; 0,05 – 0,5;	0,02 %; 0,04 %; 0,12 %; 0,20 %; 0,21 %  0,001; 0,002;	МК 06-11-03

Заступник начальника управління -  
начальник відділу акредитації лабораторій



Тетяна ТКАЧЕНКО







Додаток до атестата про акредитацію

№ 40033

від "22" 07 2023 р.

1	2	3	4	5	6
	оптична густина		10,0 – 20,0 %; 20,0 – 90,0 %; 90,0 – 93,66 %  0,028 – 0,05; 0,05 – 0,5; 0,5 – 0,8; 0,8 – 1,0; 1,0 – 2,0; 2,0 – 2,38	0,12 %; 0,20 %; 0,21 %  0,001; 0,002; 0,005; 0,007; 0,006; 0,013	
3	Масова частка компонентів	Спектрофотометри атомно-абсорбційні; спектрометри оптичні емісійні з індуктивно-зв'язаною плазмою; фотометри полуменеві	0 – 10 mg/dm <sup>3</sup> (мг/дм <sup>3</sup> ) 0 – 100 %	0,6 % від значення стандартного зразка	МК 06-11-02
<b>QM – хімія (кількість речовин)</b>					
1	pH, рХ, масова концентрація іонів	pH-метри та іономіри лабораторні (в комплекті з електродами)	pH: 1 – 10; рХ: 1 – 7; 6,2 – 620 mg/dm <sup>3</sup> (мг/дм <sup>3</sup> )	0,014 0,01 0,39 – 39 mg/dm <sup>3</sup> (мг/дм <sup>3</sup> )	МК 06-05-02
2	Електролітична провідність рідин	Кондуктометри	0,5 μСм/см (мкСм/см) – 10 См/м (См/м)	0,25 % від виміряного значення	МК 06-05-01
3	Молярна концентрація, масова частка	Аналізатори вмісту компонентів біологічного	0,1 – 1000,0 mmol/dm <sup>3</sup> (ммоль/дм <sup>3</sup> ) 1 – 100 %	0,02 % від значення стандартного зразка	МК 06-05-05

Заступник начальника управління -  
начальник відділу акредитації лабораторій



Тетяна ТКАЧЕНКО



Додаток до атестата про акредитацію

№ 40033

від "22" 07 2023р.

1	2	3	4	5	6
	компонентів та фізико-хімічні властивості	походження (аналізатори електролітів, аналізатори гематологічні, аналізатори газів тощо)			
4	Масова частка компонентів та фізико-хімічні властивості	Аналізатори вмісту компонентів у речовинах та матеріалах та їх властивостей (аналізатори амінокислот, аналізатори нафтопродуктів, аналізатори рентгенофлюоресційні тощо)	$1 \times 10^{-7} - 100 \%$	0,03 % від значення стандартного зразка	МК 06-05-05
5	Масова частка компонентів та фізико-хімічні властивості	Аналізатори вмісту компонентів та властивостей зерна, насіння, продуктів їх переробки	масова частка білка 5 – 50 %; масова частка жиру 0,5 – 9,0 %; масова частка вологи 5 – 45 %; число падіння 60 – 999 s (с)	0,03 % від значення стандартного зразка	МК 06-05-05
6	Масова частка компонентів, густина та фізико-хімічні властивості	Аналізатори вмісту компонентів харчових продуктів	0,5 – 99,99 %; $1000 - 1040 \text{ kg/m}^3 \text{ (кг/м}^3\text{)}$	0,03 % від значення стандартного зразка	МК 06-05-05

Заступник начальника управління -  
начальник відділу акредитації лабораторій



Тетяна ТКАЧЕНКО



Додаток до атестата про акредитацію

№ 40033

від "22" 04 2023 р.

1	2	3	4	5	6
7	Вологість	Вологоміри вагові з інфрачервоним сушильним пристроєм	0 – 99,9 %	0,0010 %	МК 06-05-06
8	Час, тривалість згорання	Коагулометри	2 – 600 s (с)	0,24 s (с)	МК 06-05-07
9	Час, тривалість, умовна в'язкість	Аналізатори віскозиметричні	7 – 12 s (с)	7,5 %	МК 06-05-09
<b>QM – хімія (кількість речовин) (на території замовника)</b>					
1	Кількість речовини	Хроматографи	Об'ємна частка: $2 \times 10^{-8}$ – 100 %; масова частка: $1 \times 10^{-10}$ – 100 %; концентрація (відносно од.): $1 \times 10^{-5}$ – 100 %	0,33 % від значення стандартного зразка	МК 06-05-03
2	Електролітична провідність рідин	Кондуктометри	0,5 $\mu\text{Cm/cm}$ (мкСм/см) – 10 Cm/cm (См/м)	0,25 % від виміряного значення	МК 06-05-01
3	Масова частка компонентів та фізико-хімічні властивості	Титратори	0,001 – 100 %; 0,01 – 100 g/dm <sup>3</sup> (г/дм <sup>3</sup> )	0,07 % 3 %	МК 06-05-04
4	Молярна концентрація, масова частка компонентів та фізико-хімічні властивості	Аналізатори вмісту компонентів біологічного походження (аналізатори електролітів, аналізатори гематологічні, аналізатори газів тощо)	0,1 – 1000,0 mmol/dm <sup>3</sup> (ммоль/дм <sup>3</sup> ); 1 – 100 %	0,02 % від значення стандартного зразка	МК 06-05-05

Заступник начальника управління -  
начальник відділу акредитації лабораторій



Тетяна ТКАЧЕНКО



Додаток до атестата про акредитацію

№ 40033

від "22" 07 2023 р.

1	2	3	4	5	6
5	Масова частка компонентів та фізико-хімічні властивості	Аналізатори вмісту компонентів у речовинах та матеріалах та їх властивостей (аналізатори амінокислот, аналізатори нафтопродуктів, аналізатори рентгенофлюоресційні тощо)	$1 \times 10^{-7} - 100 \%$	0,03 % від значення стандартного зразка	МК 06-05-05
6	Масова частка компонентів та фізико-хімічні властивості	Аналізатори вмісту компонентів та властивостей зерна, насіння, продуктів їх переробки	масова частка білка 5 – 50 %; масова частка жиру 0,5 – 9,0 %; масова частка вологи 5 – 45 %; число падіння 60 – 999 s (с)	0,03 % від значення стандартного зразка	МК 06-05-05
7	Масова частка компонентів, густина та фізико-хімічні властивості	Аналізатори вмісту компонентів харчових продуктів	0,1 – 12,0 %; $1000 - 1040 \text{ kg/m}^3$ (кг/м <sup>3</sup> )	0,03 % від значення стандартного зразка	МК 06-05-05
8	Вологість	Вологоміри вагові з інфрачервоним сушильним пристроєм	0 – 99,9 %	0,0010 %	МК 06-05-06
9	Час, тривалість згорання	Коагулометри	2 – 600 s (с)	0,24 s (с)	МК 06-05-07

Заступник начальника управління -  
начальник відділу акредитації лабораторій

Ф-08.18.17 (редакція 03) від 03.03.2023



Тетяна ТКАЧЕНКО



Додаток до атестата про акредитацію

№ 40033

від "22" 07 2023 р.

1	2	3	4	5	6
<b>Т – термометрія</b>					
1	Температура	Калібратори температури	мінус 80 – мінус 50 >мінус 50 – 0,01 °С >0,01 – 180 °С >180 – 420 °С >420 – 660 °С	0,030 °С 0,026 – 0,018 °С 0,018 °С 0,027 °С 0,030 °С	МК 06-06-03
2	Температура	Термометри, гігрометри психрометричні	мінус 30 – 180 °С >180 – 420 °С >420 – 660 °С	0,026 – 0,027 °С 0,068 – 0,075 °С 0,075 – 0,081 °С	МК 06-06-01 МК 06-06-02
3	Температура	Термометри безконтактні	мінус 10 – 100 °С	0,61 °С	МК 06-06-09
4	Температура	Термоперетворювачі опору	мінус 30 – мінус 20 °С >мінус 20 – 0,01 °С >0,01 – 180 °С >180 – 660 °С	0,027 °С 0,018 °С 0,018 – 0,014 °С 0,052 °С	МК 06-06-06; DKD-R 5-1

Заступник начальника управління -  
начальник відділу акредитації лабораторій

Ф-08.18.17 (редакція 03) від 03.03.2023



*[Handwritten signature]*

Тетяна ТКАЧЕНКО



Додаток до атестата про акредитацію

№ 40033

від "22" 07 2023 р.

1	2	3	4	5	6
5	Температура	Прилади вторинні для вимірювання температури	при використанні з перетворювачами термоелектричними: мінус 270 – мінус 267 °С >мінус 267 – мінус 255 °С >мінус 255 – мінус 100 °С >мінус 100 – 800 °С >800 – 2000 °С 2000 – 2500 °С при використанні з термоперетворювачами опору: мінус 260 – 200 °С >200 – 650 °С >650 – 1100 °С	0,15 °С 0,1 °С 0,05 °С 0,02 °С 0,03 °С 0,04 °С  0,005 °С 0,01 °С 0,02 °С	МК 06-06-07
6	Температура	Перетворювачі термоелектричні	мінус 30 – 600 °С >600 – 1200 °С	0,020 – 0,021 °С 1,5 – 1,7 °С	МК 06-06-08
7	Температура	Вимірювальне обладнання, що відтворює температуру	мінус 80 – мінус 50 >мінус 50 – 0,01 °С >0,01 – 180 °С >180 – 300 °С >300 – 600 °С >600 – 1200 °С	0,030 °С 0,026 – 0,018 °С 0,018 °С 0,15 °С 2,0 °С 2,5 °С	МК 06-06-04
8	Відносна вологість	Прилади для вимірювання відносної вологості повітря	0,35 – 20 % >20 – 50 % >50 – 75,3 % >75,3 – 95 %	0,31 % 0,6 % 0,7 % 0,8 %	МК 06-06-05

Заступник начальника управління -  
начальник відділу акредитації лабораторій



Тетяна ТКАЧЕНКО



Додаток до атестата про акредитацію

№ 40033

від "22" 07 2023р.

1	2	3	4	5	6
9	Відносна вологість	Кліматичні камери	0,5 – 95 %	1,0 %	МК 06-06-04
<b>Т – термометрія (на території замовника)</b>					
1	Температура	Термометри	мінус 20 – 180 °С >180 – 420 °С >420 – 660 °С	0,026 – 0,027 °С 0,068 – 0,075 °С 0,075 – 0,081 °С	МК 06-06-02
2	Температура	Калібратори температури	мінус 80 – мінус 50 >мінус 50 – 0,01 °С >0,01 – 180 °С >180 – 420 °С >420 – 660 °С	0,030 °С 0,026 – 0,018 °С 0,018 °С 0,027 °С 0,030 °С	МК 06-06-03
3	Температура	Вимірювальне обладнання, що відтворює температуру	мінус 80 – мінус 50 >мінус 50 – 0,01 °С >0,01 – 180 °С >180 – 300 °С >300 – 600 °С >600 – 1200 °С	0,030 °С 0,026 – 0,018 °С 0,018 °С 0,15 °С 2,0 °С 2,5 °С	МК 06-06-04
4	Відносна вологість	Кліматичні камери	0,5 – 95 %	1,0 %	МК 06-06-04

Заступник начальника управління -  
начальник відділу акредитації лабораторій

Ф-08.18.17 (редакція 03) від 03.03.2023



Тетяна ТКАЧЕНКО



Додаток до атестата про акредитацію

№ 40033

від "22" 07 2023 р.

1	2	3	4	5	6
<b>ТГ – час і частота</b>					
1	Час і частота	Генератори імпульсів, генератори сигналів низькочастотних та високочастотних електричних коливань	<p>Час:</p> <p><math>(0,02 - 50) \times 10^{-6} \text{ s (с)}</math>  <math>50 \times 10^{-6} - 0,01 \text{ s (с)}</math>  <math>0,01 - 0,05 \text{ s (с)}</math>  <math>0,05 - 10 \text{ s (с)}</math></p> <p>Частота:</p> <p>1 – 10000 Hz (Гц)                      10 – 100 kHz (кГц)                      100 – 1000 kHz (кГц)                      1 – 100 MHz (МГц)                      0,1 – 1,5 GHz (ГГц)</p>	<p><math>(6,0 - 13) \times 10^{-6} \mu\text{s (мкс)}</math>  <math>(13 \times 10^{-6} - 0,24) \mu\text{s (мкс)}</math>  <math>(0,24 - 0,88) \times 10^{-3} \text{ ms (мс)}</math>  <math>(0,88 - 2,1) \times 10^{-3} \text{ ms (мс)}</math></p> <p><math>55 \times 10^{-6} - 4 \times 10^{-3} \text{ Hz}</math>  <math>0,004 - 0,04 \text{ Hz}</math>  <math>0,04 - 0,6 \text{ Hz}</math>  <math>0,6 - 60 \text{ Hz}</math>  <math>0,060 - 0,7 \text{ kHz}</math></p>	МК 06-07-01
2	Час і частота	Частотоміри та інші вимірювачі часу і частоти	<p>Час:</p> <p><math>(20 - 50) \times 10^{-6} \text{ s (с)}</math>  <math>50 \times 10^{-6} - 0,01 \text{ s (с)}</math>  <math>0,01 - 0,05 \text{ s (с)}</math>  <math>0,05 - 100 \text{ s (с)}</math></p> <p>Частота:</p> <p>1 – 10000 Hz (Гц)                      10 – 100 kHz (кГц)</p>	<p><math>(6,0 - 13) \times 10^{-6} \mu\text{s (мкс)}</math>  <math>(13 \times 10^{-6} - 0,24) \mu\text{s (мкс)}</math>  <math>(0,24 - 0,91) \times 10^{-3} \text{ ms (мс)}</math>  <math>(0,91 - 2,5) \times 10^{-3} \text{ ms (мс)}</math></p> <p><math>(28 \times 10^{-5} - 4 \times 10^{-3}) \text{ Hz}</math>  <math>0,004 - 0,04 \text{ Hz}</math></p>	МК 06-07-02

Заступник начальника управління -  
 начальник відділу акредитації лабораторій



Тетяна ТКАЧЕНКО



Додаток до атестата про акредитацію

№ 40033

від "22" 07 2023р.

1	2	3	4	5	6
			100 – 1000 kHz (кГц) 1 – 100 MHz (МГц) 0,1 – 1,5 GHz (ГГц)	0,04 – 0,6 Hz 0,6 – 60 Hz 0,060 – 0,7 kHz	
3	Час	Секундоміри електронні	1 – 999,0 s (с)	$6,9 \times 10^{-3} - 5,8 \times 10^{-3}$ s (с)	МК 07-07-03
4	Час наростання	Осцилографи універсальні одноканальні та двоканальні, цифрові багатофункціональні запам'ятовувальні, швидкісні, осцилографи-мультиметри	Час наростання перехідної характеристики: – не більше 50 ps (пс); – не більше 450 ps (пс)	0,23 ps (пс)	МК 06-09-02
5	Частота обертання	Центрифуги, установки та обладнання, що відтворюють частоту обертання	$2,5 - 60000 \text{ min}^{-1}$ (хв <sup>-1</sup> )	$0,22 - 30 \text{ min}^{-1}$ (хв <sup>-1</sup> )	МК 07-07-01
6	Час	Секундоміри механічні	3 – 3600 s (с)	0,12 s (с)	МК 07-07-02
<b>ТФ – час і частота (на території замовника)</b>					
1	Частота обертання	Центрифуги, установки та обладнання, що відтворюють частоту обертання	$2,5 - 60000 \text{ min}^{-1}$ (хв <sup>-1</sup> )	$0,22 - 30 \text{ min}^{-1}$ (хв <sup>-1</sup> )	МК 07-07-01

**Примітка.** Сфера акредитації включає калібрувальні та вимірювальні можливості (СМС)

Заступник начальника управління -  
начальник відділу акредитації лабораторій



Тетяна ТКАЧЕНКО