

Додаток від «10» травня 2024 р.
до атестата про акредитацію № 40041
на заміну виданого від 28 травня 2021 року
у зв'язку з внесенням змін

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

№ 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 та змінного електричного струму	Вольтметри аналогові та цифрові, мультиметри постійного і змінного струму	$1 \times 10^{-6} - 1 \times 10^3$ В $1 \times 10^{-6} - 0,8 \times 10^3$ В, 10 Гц – 1,0 кГц	$7,9 \times 10^{-7} - 7,2 \times 10^{-3}$ В $1,9 \times 10^{-5} - 1,6 \times 10^{-1}$ В	КЛМЦ-МК-022. Вольтметри постійного і змінного струму. Прямі вимірювання.
2.	Напруга змінного електричного струму	Вимірювачі високої напруги	0 – 35 кВ, 50 Гц	$0,001 - 0,05 \times 10^3$ В	КЛМЦ-МК-037. Вимірювачі високої напруги. Непрямі вимірювання.
3.	Напруга постійного та змінного електричного струму	Високовольтні випробувальні установки	0 – 100 кВ 0 – 100 кВ, 50 Гц	$0,01 - 1,7 \times 10^3$ В $0,02 - 2,5 \times 10^3$ В	КЛМЦ-МК-044. Високовольтні випробувальні установки. Прямі вимірювання.

Заступник начальника відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Олена БЕРЕЗЮК

Додаток від «10» травня 2024 р.
до атестата про акредитацію № 40041
на заміну виданого від 28 травня 2021 року
у зв'язку з внесенням змін

1	2	3	4	5	6
4.	Потужність електричного струму	Ватметри	0,577-13164 Вт 50Гц	0,0004 – 8,776 Вт	КЛІМЦ-МК-038. Вимірювачі електричної потужності. Прямі вимірювання.
5.	Сила постійного та змінного електричного струму	Амперметри аналогові та цифрові, мультиметри постійного і змінного струму	$1 \times 10^{-4} - 20 \text{ А}$ $1 \times 10^{-4} - 20 \text{ А},$ 10 Гц – 30кГц	$2,5 \times 10^{-5} - 4 \text{ А}$	КЛІМЦ-МК-023. Амперметри постійного і змінного струму. Прямі вимірювання
6.	Сила постійного та змінного електричного струму	Кліщі електровимірювальні	0 – 1000 А 50 Гц	$2,5 \times 10^{-5} - 4 \text{ А}$	КЛІМЦ-МК-023. Амперметри постійного і змінного струму. Прямі вимірювання
7.	Електричний опір	Вимірювачі електричного опору, омметри	$0 - 4 \times 10^8 \text{ Ом}$	$0,03 - 3,5 \times 10^6 \text{ Ом}$	КЛІМЦ-МК-024. Вимірювачі електричного опору, омметри. Прямі вимірювання
8.	Електричний опір	Міри електричного опору багатозначні	$1 \times 10^{-5} - 4 \times 10^{10} \text{ Ом}$	$8 \times 10^{-9} - 1,3 \times 10^6 \text{ Ом}$	КЛІМЦ-МК-034. Міри та магазини електричного опору. Прямі та непрямі вимірювання

Заступник начальника відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Олена БЕРЕЗЮК

Додаток від «12» травня 2024 р.
до атестата про акредитацію № 40041
на заміну виданого від 28 травня 2021 року
у зв'язку з внесенням змін

1	2	3	4	5	6
L – довжина					
1.	Довжина	Штангенциркулі	0 – 1000 мм	0,012 – 0,1 мм	КЛМЦ-МК-002. Штангенциркулі, штангенрейсмаси, штангенглибиноміри. Прямі вимірювання.
2.	Довжина	Штангенрейсмуси	0 – 1000 мм	0,012 – 0,1 мм	КЛМЦ-МК-002. Штангенциркулі, штангенрейсмаси, штангенглибиноміри. Прямі вимірювання.
3.	Довжина	Штангенглибиноміри	0 – 1000 мм	0,012 – 0,1 мм	КЛМЦ-МК-002. Штангенциркулі, штангенрейсмаси, штангенглибиноміри. Прямі вимірювання.
4.	Довжина	Стенди для контролю та регулювання світла фар	(мінус 600 – мінус 20 мм) / 10 м до 30000 кд	18 мм / 10 м 1,7 – 5 %	КЛМЦ-МК-004. Стенди для контролю та регулювання світла фар. Прямі та непрямі вимірювання.
5.	Довжина	Мікрометри	0 – 300 мм	0,01 мм	КЛМЦ-МК-001. Мікрометри. Прямі вимірювання.
6.	Довжина	Лінійки вимірювальні	0 – 1000 мм	0,5 – 1,0 мм	КЛМЦ-МК-030. Лінійки вимірювальні. Прямі вимірювання.

Заступник начальника відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Олена БЕРЕЗЮК

Додаток від «до» травня 2024 р.
до атестата про акредитацію № 40041
на заміну виданого від 28 травня 2021 року
у зв'язку з внесенням змін

1	2	3	4	5	6
7.	Довжина	Рулетки вимірювальні металеві і метрштоки	0 – 10 м	0,6 – 1,0 мм	КЛМЦ-МК-031. Рулетки вимірювальні металеві і метрштоки. Прямі вимірювання.
8.	Довжина	Міри довжини кінцеві плоскопаралельні	0 – 180 мм	0,06 – 0,1 мкм	КЛМЦ-МК-041. Міри довжини кінцеві плоскопаралельні. Прямі вимірювання.
9.	Довжина	Сита лабораторні	0,02 – 90 мм	0,005 – 0,06 мм	КЛМЦ-МК-042. Сита лабораторні. Прямі та непрямі вимірювання.
10.	Кут	Прилади для вимірювання люфту рульового колеса ТЗ	0 ° – 44 ° 10Н	0,1 – 1,0 ° 0,2 – 0,5 Н	КЛМЦ-МК-045. Люфтоміри-динамометри. Прямі та непрямі вимірювання.
М – маса та пов'язані з нею величини					
1.	Маса	Гирі	1×10^{-6} – 2000 кг	0,0016 – 50 г	ДСТУ OIML R 111-1:2008 Гирі класів точності E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 і M3. Частина 1. Загальні технічні вимоги та методи випробування. КЛМЦ-МК-005. Гирі. Прямі вимірювання.

Заступник начальника відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Олена БЕРЕЗЮК

Додаток від «20» травня 2024 р.
до атестата про акредитацію № 40041
на заміну виданого від 28 травня 2021 року
у зв'язку з внесенням змін

1	2	3	4	5	6
2.	Маса	Ваги лабораторні електронні і механічні	$1 \times 10^{-5} - 1000$ кг	$0,1 - 4,23 \times 10^5$ мг	КЛМЦ-МК-006. Ваги лабораторні електронні і механічні. Прямі вимірювання.
3.	Сила	Динамометри	$10 - 5000$ Н	$0,2 - 100$ Н	КЛМЦ-МК-007. Динамометри. Прямі та непрямі вимірювання.
4.	Момент сили	Моментні ключі	$1 - 2000$ Н×м	$0,02 - 200$ Н×м	КЛМЦ-МК-008. Моментні ключі. Прямі вимірювання.
5.	Сила	Розривні машини, преси	$1 - 1 \times 10^6$ Н	$0,01 - 4 \times 10^4$ Н	КЛМЦ-МК-009. Розривні машини та преси. Прямі та непрямі вимірювання
6.	Сила	Стенди для перевірки гальмівних систем автомобілів	$0 - 40$ кН, $0 - 1000$ Н, $0 - 18 \times 10^6$ кг	$0,02 - 1,0$ кН $0,1 - 5 \times 10^2$ кг	КЛМЦ-МК-010. Стенди для перевірки гальмівних якостей автомобілів. Прямі та непрямі вимірювання.
7.	Витрата	Ротаметри	$0,1 - 32,0$ дм ³ /хв	$0,1 - 1,8$ дм ³ /хв	КЛМЦ-МК-011. Ротаметри. Непрямі вимірювання.
8.	Витрата	Установки вантажекільцеві газомірні ГКУ	$0,008 - 1,92$ м ³ /год	$0,00005 - 0,01$ м ³ /год	КЛМЦ-МК-012. Установки вантажекільцеві газомірні. Прямі і непрямі вимірювання.

Заступник начальника відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Олена БЕРЕЗЮК

Додаток від «10» травня 2024 р.
до атестата про акредитацію № 40041
на заміну виданого від 28 травня 2021 року
у зв'язку з внесенням змін

1	2	3	4	5	6
9.	Об'єм	Дозатори піпеткові та поршневі	0,01 – 10 см ³	0,002 – 0,1 см ³	КЛІМЦ-МК-013. Дозатори піпеткові та поршневі. Непрямі вимірювання.
10.	Об'єм	Мірники металеві	2 – 500 дм ³	2,1×10 ⁻⁴ – 0,38 дм ³	КЛІМЦ-МК-003. Мірники металеві. Прямі та непрямі вимірювання.
11.	Тиск	Манометри, мановакууметри, вакуумметри, напороміри, тягонапороміри	мінус 0,1 – 60,0 МПа	1,7×10 ⁻⁶ – 0,31 МПа	КЛІМЦ-МК-014. Манометри, мановакууметри, вакуумметри, напороміри, тягонапороміри, перетворювачі тиску. Прямі та непрямі виміри.
12.	Тиск	Перетворювачі тиску	мінус 0,1 – 2,0 МПа	0,003 – 0,05 МПа	КЛІМЦ-МК-014. Манометри, мановакууметри, вакуумметри, напороміри, тягонапороміри, перетворювачі тиску. Прямі та непрямі вимірювання.
13.	Тиск	Вимірювачі атмосферного тиску	80 – 120 кПа	0,014 – 0,8 кПа	КЛІМЦ-МК-015. Вимірювачі атмосферного тиску. Прямі вимірювання.

Заступник начальника відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Олена БЕРЕЗІЮК

Додаток від «20» травня 2024 р.
до атестата про акредитацію № 40041
на заміну виданого від 28 травня 2021 року
у зв'язку з внесенням змін

1	2	3	4	5	6
PR – фотометрія					
1.	Спектральний коефіцієнт пропускання	Фотоелектроколориметри, фотометри фотоелектричні	5,98 – 91,99 %	0,5 – 1,0 %	КЛМЦ-МК-026. Фотоелектроколориметри. Прямі вимірювання.
2.	Спектральний коефіцієнт пропускання, оптична густина	Спектрофото-метри, фотометри загального призначення	2,0 – 93,5 %	0,1 – 1,0 %	КЛМЦ-МК-033. Спектрофотометри, фотометри загального призначення. Прямі вимірювання.
3.	Коефіцієнт ослаблення світлового потоку	Димоміри	0 – 100 %	0,3 – 3,0 %	КЛМЦ-МК-027. Димоміри. Прямі вимірювання.
4.	Коефіцієнт світло пропускання скла	Прилади для визначення світло пропускання скла	0 – 100 %	0,3 – 3,0 %	КЛМЦ-МК-028. Прилади для визначення світлопропускання скла. Прямі вимірювання.
5.	Освітленість	Люксметри, фотометри цифрові	0,1 – 200000 лк	1,0 – 1000 лк	КЛМЦ-МК-025. Люксметри, фотометри цифрові. Прямі та непрямі вимірювання.
6.	Відносний показник заломлення	Візуальні рефрактометри	1,5 – 1,64 n _D	2,5 – 2,7 × 10 ⁻⁵ n _D	КЛМЦ-МК-029. Візуальні рефрактометри. Прямі вимірювання.

Заступник начальника відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ



Олена БЕРЕЗЮК

Додаток від «до» травня 2024 р.
до атестата про акредитацію № 40041
на заміну виданого від 28 травня 2021 року
у зв'язку з внесенням змін

1	2	3	4	5	6
QM – хімія (кількість речовин)					
1.	рН число розчинів	рН-метри в комплекті з електродами	0 – 14 рН	0,01 – 0,05 рН	КЛМЦ-МК-016. Іономіри та рН-метри в комплекті з електродами. Прямі вимірювання.
2.	Показник активності іонів	Іономіри в комплекті з електродами	0,3 – 4,3 рХ	0,01 – 0,05 рХ	КЛМЦ-МК-032. Іономіри, нітратоміри в комплекті з електродами. Прямі вимірювання.
3.	Масова частка жиру, білка, сухого залишку (СЗМЗ) та густина молока	Аналізатори якості молока	масові частки: жиру від 0,5 до 9%; білка від 0,5 до 4%; СЗМЗ від 6 до 12%. Густина молока від 1000 до 1020 кг/м ³	0,05 – 0,8 % 0,05 – 0,8 % 0,05 – 1,0 % 0,2 – 2,0 кг/м ³	КЛМЦ-МК-040. Аналізатори молока. Прямі вимірювання.

Заступник начальника відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Олена БЕРЕЗЮК

Додаток від «20» травня 2024 р.
до атестата про акредитацію № 40041
на заміну виданого від 28 травня 2021 року
у зв'язку з внесенням змін

1	2	3	4	5	6
4.	Концентрація	Аналізатори викидів компонентів	CO 0 – 15 % CO ₂ 0 – 20 % O ₂ 0 – 25 % CH 0 – 9999,9 млн ⁻¹ 0 – 50 % НКМПП	0,02 – 0,65 % 0,05 – 2,0 % 0,03 – 3,0 % 0,006 – 0,019 млн ⁻¹ ± 8 % НКМПП	КЛІМЦ-МК-017. Аналізатори викидів компонентів. Прямі вимірювання.
Т – термометрія					
1.	Температура	Термостати, калібратори температури, випробувальне устаткування для відтворення впливових величин, вбудовані ЗВТ та вимірювальні канали лабораторного устаткування	мінус 50 – 1200 °С	0,07 – 30,0 °С	КЛІМЦ-МК-021. Термостати і калібратори температури, випробувальне устаткування. Прямі вимірювання.

Заступник начальника відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Олена БЕРЕЗЮК

Додаток від «26» травня 2024 р.
до атестата про акредитацію № 40041
на заміну виданого від 28 травня 2021 року
у зв'язку з внесенням змін

1	2	3	4	5	6
2.	Температура	Термометри скляні рідинні, електроконтактні, манометричні, біметалеві, цифрові, гігрометри психрометричні	мінус 30 – 1200 °С	0,08 – 10,0 °С	КЛМЦ-МК-018. Термометри скляні рідинні, електроконтактні, цифрові, манометричні і біметалеві. КЛМЦ-МК-019. Гігрометри психрометричні. Прямі вимірювання.
3.	Температура	Термоперетворювачі опору, термоелектричні перетворювачі	мінус 30 – 1200 °С	0,03 – 15 °С	КЛМЦ-МК-020. Термоперетворювачі опору і термоелектричні перетворювачі. Прямі та непрямі вимірювання

Заступник начальника відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ



Олена БЕРЕЗЮК

Додаток від «20» травня 2024 р.
до атестата про акредитацію № 40041
на заміну виданого від 28 травня 2021 року
у зв'язку з внесенням змін

1	2	3	4	5	6
ТФ – час і частота					
1.	Час спрацювання гальм	Устаткування для перевірки гальмівних якостей автомобілів	час спрацювання гальм від 0,05 до 2 с	0,02 – 0,05 с	КЛМЦ-МК-010. Стенди для перевірки гальмівних якостей автомобілів. Прямі вимірювання.
2.	Частота	Центрифуги, шейкери лабораторні	5 – 99999 хв ⁻¹	0,01 – 200 хв ⁻¹	КЛМЦ-МК-035. Центрифуги, шейкери лабораторні. Прямі вимірювання.
3.	Частота	Тахометри, прилади або їх канали для вимірювання обертів двигуна	10 – 50000 хв ⁻¹	$0,78 \times 10^{-7}$ – 20,0 хв ⁻¹	КЛМЦ-МК-036. Тахометри. Прямі вимірювання та непрямі вимірювання.
4.	Інтервали часу	Секундоміри, годинники – таймери, кварц-таймери	5 – $8,64 \times 10^4$ с	0,005 – 3 с	КЛМЦ-МК-043. Секундоміри. Прямі та непрямі вимірювання

Заступник начальника відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Олена БЕРЕЗЮК

Додаток від «26» травня 2024 р.
до атестата про акредитацію № 40041
на заміну виданого від 28 травня 2021 року
у зв'язку з внесенням змін

1	2	3	4	5	6
На виїзді (на території замовника)					
ЕМ – електрика та магнетизм					
1.	Напруга постійного та змінного електричного струму	Високовольтні випробувальні установки	0 – 100 кВ	0,0071 – 0,076 %	КЛМЦ-МК-044. Високовольтні випробувальні установки. Прямі та непрямі вимірювання.
L – довжина					
1.	Довжина	Штангенциркулі	0 – 1000 мм	0,012 – 0,1 мм	КЛМЦ-МК-002. Штангенциркулі, штангенрейсмаси, штангенглибиноміри. Прямі вимірювання.
2.	Довжина	Штангенрейсмуси	0 – 1000 мм	0,012 – 0,1 мм	КЛМЦ-МК-002. Штангенциркулі, штангенрейсмаси, штангенглибиноміри. Прямі вимірювання.
3.	Довжина	Штангенглибиноміри	0 – 1000 мм	0,012 – 0,1 мм	КЛМЦ-МК-002. Штангенциркулі, штангенрейсмаси, штангенглибиноміри. Прямі вимірювання.

Заступник начальника відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Олена БЕРЕЗЮК

Додаток від «20» травня 2024 р.
до атестата про акредитацію № 40041
на заміну виданого від 28 травня 2021 року
у зв'язку з внесенням змін

1	2	3	4	5	6
4.	Довжина	Стенди для контролю та регулювання світла фар	(мінус 600 – мінус 20 мм) / 10 м	18 мм / 10 м 1,7 – 5 %	КЛІМЦ-МК-004. Стенди для контролю та регулювання світла фар. Прямі та непрямі вимірювання.
5.	Довжина	Мікрометри	0 – 300 мм	0,01 мм	КЛІМЦ-МК-001. Мікрометри. Прямі вимірювання.
6.	Довжина	Лінійки вимірювальні	0 – 1000 мм	0,5 – 1,0 мм	КЛІМЦ-МК-030. Лінійки вимірювальні. Прямі вимірювання.
7.	Довжина	Рулетки вимірювальні металеві і метр штоки	0 – 10 м	0,6 – 1,0 мм	КЛІМЦ-МК-031. Рулетки вимірювальні металеві і метр штоки. Прямі вимірювання.
М – маса та пов'язані з нею величини					
1.	Маса	Ваги лабораторні електронні і механічні	1×10^{-5} – 1000 кг	0,1 – $4,23 \times 10^5$ мг	КЛІМЦ-МК-006. Ваги лабораторні електронні і механічні. Прямі вимірювання.
2.	Сила	Розривні машини, преси	1 – 1×10^6 Н	0,01 – 4×10^4 Н	КЛІМЦ-МК-009. Розривні машини та преси. Прямі та непрямі вимірювання

Заступник начальника відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Олена БЕРЕЗЮК

Додаток від «20» травня 2024 р.
до атестата про акредитацію № 40041
на заміну виданого від 28 травня 2021 року
у зв'язку з внесенням змін

1	2	3	4	5	6
3.	Сила	Стенди для перевірки гальмівних якостей автомобілів	0 – 40 кН 0 – 1000 Н 0 – 18×10^6 кг	0,02 – 1,0 кН 0,1 – 5×10^2 кг	КЛМЦ-МК-010. Стенди для перевірки гальмівних якостей автомобілів. Прямі та непрямі вимірювання.
4.	Тиск	Манометри, мановакуумметри, вакуумметри, напороміри, тягонапороміри	мінус 0,1 – 60,0 МПа	$1,7 \times 10^{-6}$ – 0,31 МПа	КЛМЦ-МК-014. Манометри, мановакуумметри, вакуумметри, напороміри, тягонапороміри, перетворювачі тиску. Прямі вимірювання
5.	Тиск	Перетворювачі тиску	мінус 0,1 – 2,0 МПа	0,003 – 0,05 МПа	КЛМЦ-МК-014. Манометри, мановакуумметри, вакуумметри, напороміри, тягонапороміри, перетворювачі тиску. Прямі та непрямі вимірювання.
6.	Тиск	Вимірювачі атмосферного тиску	80 – 120 кПа	0,014 – 0,8 кПа	КЛМЦ-МК-015. Вимірювачі атмосферного тиску. Прямі вимірювання.

Заступник начальника відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ



Олена БЕРЕЗЮК

Додаток від «10» травня 2024 р.
до атестата про акредитацію № 40041
на заміну виданого від 28 травня 2021 року
у зв'язку з внесенням змін

1	2	3	4	5	6
PR – фотометрія					
1.	Спектральний коефіцієнт пропускання	Фотоелектроколориметри, фотометри фотоелектричні	5,98 – 91,99 %	0,5 – 1,0 %	КЛМЦ-МК-026. Фотоелектроколориметри. Прямі та непрямі вимірювання.
2.	Спектральний коефіцієнт пропускання, оптична густина	Спектрофото-метри, фотометри загального призначення	2,0 – 93,5 %	0,1 – 1,0 %	КЛМЦ-МК-033. Спектрофотометри, фотометри загального призначення. Прямі та непрямі вимірювання.
3.	Коефіцієнт ослаблення світлового потоку	Димоміри	0 – 100 %	0,3 – 3,0 %	КЛМЦ-МК-027. Димоміри. Прямі вимірювання.
4.	Коефіцієнт світло пропускання скла	Прилади для визначення світло пропускання скла	0 – 100 %	0,3 – 3,0 %	КЛМЦ-МК-028. Прилади для визначення світло пропускання скла, люксметри. Прямі та непрямі вимірювання.
5.	Освітленість	Люксметри, фотометри цифрові	0,1 – 200000 лк	1,0 – 1000 лк	КЛМЦ-МК-025. Люксметри, фотометри цифрові. Прямі та непрямі вимірювання.
6.	Відносний показник заломлення	Візуальні рефрактометри	1,5 – 1,64 nD	$2,5 - 2,7 \times 10^{-5}$ nD	КЛМЦ-МК-029. Візуальні рефрактометри. Прямі вимірювання.

Заступник начальника відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Олена БЕРЕЗЮК

Додаток від «10» травня 2024 р.
до атестата про акредитацію № 40041
на заміну виданого від 28 травня 2021 року
у зв'язку з внесенням змін

1	2	3	4	5	6
QM – хімія (кількість речовин)					
1.	рН число розчинів	рН-метри та іономіри (в комплекті з електродами)	0 – 14 рН	0,01 – 0,05 рН	КЛМЦ-МК-016. Іономіри та рН-метри в комплекті з електродами. Прямі та непрямі вимірювання.
2.	Показник активності іонів	Іономіри та нітратоміри (в комплекті з електродами)	0,3 – 4,3 рХ	0,01 – 0,05 рХ	КЛМЦ-МК-032. Іономіри, нітратоміри в комплекті з електродами. Прямі та непрямі вимірювання.
3.	Масова частка жиру, білка, сухого залишку (СЗМЗ) та густина молока	Аналізатори якості молока	масові частки: жиру від 0,5 до 9%; білка від 0,5 до 4%; СЗМЗ від 6 до 12%. Густина молока від 1000 до 1020 кг/м ³	0,05 – 0,8 % 0,05 – 0,8 % 0,05 – 1,0 % 0,2 – 2,0 кг/м ³	КЛМЦ-МК-040. Аналізатори молока. Прямі вимірювання.

Заступник начальника відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Олена БЕРЕЗЮК

Додаток від «20» травня 2024 р.
до атестата про акредитацію № 40041
на заміну виданого від 28 травня 2021 року
у зв'язку з внесенням змін

1	2	3	4	5	6
Т – термометрія					
1.	Температура	Термостати, калібратори температури, випробувальне устаткування для відтворення впливових величин, вбудовані ЗВТ та вимірювальні канали лабораторного устаткування	мінус 50 – 1200 °С	0,07 – 30,0 °С	КЛМЦ-МК-021. Термостати і калібратори температури, випробувальне устаткування. Прямі виміри.
2.	Температура	Термометри скляні рідинні, електроконтактні, манометричні, біметалеві, цифрові, гігрометри психрометричні	мінус 30 – 1200 °С	0,08 – 10,0 °С	КЛМЦ-МК-018. Термометри скляні рідинні, електроконтактні, цифрові, манометричні і біметалеві. КЛМЦ-МК-019. Гігрометри психрометричні. Прямі вимірювання.
3.	Температура	Термоперетворювач і опору, термоелектричні перетворювачі	мінус 30 – 1200 °С	0,03 – 15 °С	КЛМЦ-МК-020. Термоперетворювачі опору і термоелектричні перетворювачі. Прямі та непрямі вимірювання

Заступник начальника відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Олена БЕРЕЗЮК

Додаток від «10» травня 2024 р.
до атестата про акредитацію № 40041
на заміну виданого від 28 травня 2021 року
у зв'язку з внесенням змін

1	2	3	4	5	6
ТГ – час і частота					
1.	Час спрацювання гальм	Устаткування для перевірки гальмівних якостей автомобілів	час спрацювання гальм від 0,05 до 2 с	0,02 – 0,05 с	КЛМЦ-МК-010. Стенди для перевірки гальмівних якостей автомобілів. Прямі вимірювання.
2.	Частота	Центрифуги, шейкери лабораторні	5 – 99999 хв ⁻¹	0,01 – 200 хв ⁻¹	КЛМЦ-МК-035. Центрифуги, шейкери лабораторні. Прямі вимірювання.
3.	Частота	Тахометри, прилади або їх канали для вимірювання обертів двигуна	10 – 50000 хв ⁻¹	0,78×10 ⁻⁷ – 20,0 хв ⁻¹	КЛМЦ-МК-036. Тахометри. Прямі вимірювання та непрямі вимірювання.
4.	Інтервали часу	Секундоміри, годинники – таймери, кварц-таймери	5 – 8,64 × 10 ⁴ с	0,005 – 3 с	КЛМЦ-МК-043. Секундоміри. Прямі та непрямі вимірювання

Заступник начальника відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ



Олена БЕРЕЗЮК