

Додаток від "08" серпня 2019 р. до атестата
про акредитацію № 40044
на заміну виданого від "29" вересня 2017 р.
у зв'язку з внесенням змін

СФЕРА АКРЕДИТАЦІЇ

Калібрувальній лабораторії ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС»

(повна назва ООБ)

№ з/п	Вимірювана величина	Устаткування (об'єкт вимірювань)	Діапазон або точка вимірювань, у яких проводиться калібрування	Метрологічні характеристики	Розширена невизначеність вимірювань U ($k=2$)	Позначення нормативних документів на методи калібрування, метод (принцип) вимірювання
1	2	3	4	5	6	7
М – маса та пов'язані з нею величини						
1	Маса	Гирі	1 мг – 1000 г	Клас точності F1, F2, M1 і нижче за ДСТУ ОІМЛ R 111-1:2008, 2-6 класів за ГОСТ 7328 $\Delta = \pm (0,02 - 500)$ мг $U = (0,007 - 166,67)$ мг	(0,010 – 9,10) мг	МК 14 Прямі вимірювання
2	Маса	Неавтоматичні зважувальні прилади	(0,001 – 10000) г	Класи точності I, II, III, III згідно з ДСТУ EN 45501, 1-й, 2-й, 3-й, 4-й клас за ГОСТ 24104-88, III, III за ГОСТ 29329-92	(0,03 – 155) мг	МК 1 Прямі вимірювання
3	Об'єм	Дозатори піпеткові, поршневі та мікрошприци	(1 – 50000) мл	$\delta = \pm (0,3 - 0,8)$ %	(0,05 – 20,90) мл	МК 2 Непрямі вимірювання



Додаток від "08" серпня 2019 р. до атестата
про акредитацію № 40044
на заміну виданого від "29" вересня 2017 р.
у зв'язку з внесенням змін

4	Об'єм	Об'єміні піпеткові дозатори одно- та багатоканалальні	1 – 10000 мкл	$\delta = \pm (0,5 - 5) \%$	(0,04 – 16) мкл	МКУ 02-281:2015 Непрямі вимірювання
5	Об'єм	Скляні міри місткості	0,1 – 2000 мл	$\Delta = \pm (0,005 - 0,6) \text{ мл}$	(0,011 – 0,35) мл	МК 3 Непрямі вимірювання
6	Об'єм	Мірки пурок	1 дм ³	$\Delta = \pm (1,8 - 4,8) \text{ см}^3$	5,1 – 5,4 см ³	МК 12 Непрямі вимірювання
М – маса та пов'язані з нею величини (на виїзді)						
1	Маса	Неавтоматичні зважувальні прилади	(0,001 – 10000) г	Класи точності I, II, III, III згідно з ДСТУ EN 45501, 1-й, 2-й, 3-й, 4-й клас за ГОСТ 24104-88, III, III за ГОСТ 29329- 92	(0,025 – 155) мг	МК 1 Прямі вимірювання
2	Об'єм	Мірки пурок	1 дм ³	$\Delta = \pm (1,8 - 4,8) \text{ см}^3$	5,1 – 5,4 см ³	МК 12 Непрямі вимірювання

Заступник начальника відділу

Ф-08.18.17 (редакція 01) від 25.10.2018

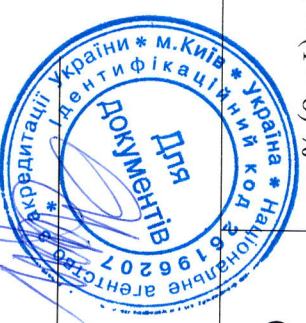


І.В. Гогоман

Додаток від "08" серпня 2019 р. до атестації
про акредитацію № 40044
на заміну виданого від "29" вересня 2017 р.
у зв'язку з внесенням змін

№ з/п	Вимірювана величина	Устаткування (об'єкт вимірювань)	Діапазон або точка вимірювань, у яких проводиться калібрування	Метрологічні характеристики	Розширена невизначеність вимірювань U ($k=2$)	Позначення нормативних документів на методи калібрування, метод (принцип) вимірювання
1	2	3	4	5	6	7
QM – хімія (кількість речовин)						
1	Кількість речовини	pH-метри та лабораторні йономіри	pX 1,65 до 12,43	$\Delta \pm (0,001 - 0,1)$ pX $U = (0,01 - 0,1)$	0,01 pX	МК 4 Прямі вимірювання
3	Молярна концентрація, Масова частка води	Титратори	0,1 – 0,2 моль/л 0,5 – 1 %	$\delta = \pm (0,05 - 10)$ % $U = (1 - 6)$ %	0,0017 – 0,0034 моль/л 0,009 %	МК 11 Прямі вимірювання
QM – хімія (кількість речовин) (на виїзді (на території замовника))						
1.	Масова концентрація	Хроматографи	$1,98 \cdot 10^{-3} - 220$ мкг/мл $4 \cdot 10^{-2} - 413$ мкг/г 3,20 – 67,22 %	$S_b = (0,3 - 10)$ % $U = (1 - 50)$ %	($9,40 \cdot 10^{-5} - 11,89$) мкг/мл ($3,97 \cdot 10^{-3} - 69,18$) мкг/г (0,44 – 3,73) %	МК 10 Прямі вимірювання
2.	Молярна концентрація, Масова частка води	Титратори	0,1 – 0,2 моль/л 0,5 – 1 %	$\delta = \pm (0,05 - 10)$ % $U = (1 - 6)$ %	0,0017 – 0,0034 моль/л 0,009 %	МК 11 Прямі вимірювання

Заступник начальника відділу
Ф-08.18.17 (редакція 01) від 25.10.2018



І.В. Гогоман

Додаток від "08" серпня 2019 р. до атестата
про акредитацію № 40044
на заміну виданого від "29" вересня 2017 р.
у зв'язку з внесенням змін

1	2	3	4	5	6	7
3	Число падіння	Аналізатори вмісту компонентів та властивостей зерна та продуктів його переробки	60 – 999 с	$\Delta \pm 10\%$ $U = (4 - 7)\%$	(4 – 7) %	МК21 Прямі вимірювання
4	Масова частка клейковини	Аналізатори вмісту компонентів та властивостей зерна та продуктів його переробки	15 – 30 %	$\Delta \pm 1\%$ $U = (2,5 - 3,6)\%$	(2,5 – 3,6) %	МК20 Прямі вимірювання
5	Кількість речовини	pH-метри та лабораторні йонири	pH 1,65 до 12,43	$\Delta \pm (0,001 - 0,1)$ рХ $U = (0,01 - 0,1)$	0,01 рХ	МК 4 Прямі вимірювання

Заступник начальника відділу

Ф-08.18.17 (редакція 01) від 25.10.2018



І.В. Гогоман

Додаток від "08" серпня 2019 р. до атестата
про акредитацію № 40044
на заміну виданого від "29" вересня 2017 р.
у зв'язку з внесенням змін

РР – фотометрія

1	Коефіцієнт спрямованого пропускання, оптична густина Кількість речовини	Спектрофотометри	від 250 до 2500 нм (0,05 – 93,5) % (0 – 3) Б 0,0003 – 500 мкг/мл	$\Delta = \pm (0,1 - 2) \%$ $\Delta_{\text{відн.}} = 10 \%$	$U = (0,18 - 0,65) \%$ $U_{\text{відн.}} = (2 - 30) \%$	МК 6 Прямі вимірювання
РР – фотометрія (на виїзді)						
1	Коефіцієнт спрямованого пропускання, оптична густина Кількість речовини	Спектрофотометри	від 250 до 2500 нм (0,05 – 93,5) % (0 – 3) Б 0,0003 – 500 мкг/мл	$\Delta = \pm (0,1 - 2) \%$ $\Delta_{\text{відн.}} = 10 \%$	$U = (0,18 - 0,65) \%$ $U_{\text{відн.}} = (2 - 30) \%$	МК 6 Прямі вимірювання

Заступник начальника відділу

Ф-08.18.17 (редакція 01) від 25.10.2018



І.В. Гогоман

Додаток від "08" серпня 2019 р. до атестата
про акредитацію № 40044
на заміну виданого від "29" вересня 2017 р.
у зв'язку з внесенням змін

Т – термометрія						
1	Температура	Устаткування, що вимірює температуру, термометри (скляні, цифрові), психрометри, гігрометри, вимірювальні канали	мінус 40 – 400 °С	$\Delta = \pm (0,05 - 5) ^\circ \text{C}$	(0,06 – 2,91) °С	МК7 Прямі вимірювання
Т – термометрія (на виїзді)						
1	Температура	Випробувальне термоустаткування	мінус 50 – 1000 °С	$\Delta = \pm (0,1 - 15) ^\circ \text{C}$	(0,06 – 3,53) °С	МК22 Прямі вимірювання

Заступник начальника відділу

Ф-08.18.17 (редакція 01) від 25.10.2018



І.В. ГОГОМАН