



50006
Перевірка
професійного рівня

Директор
ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС»

Наталія БОЖКО
«06» листопада 2025р.



**ПЕРЕВІРКА КВАЛІФІКАЦІЇ РТ.УА.1.4.2017
ПРОДУКТИ МЛИНАРСТВА (ЯКІСТЬ)
ПРОГРАМА ПЕРЕВІРКИ КВАЛІФІКАЦІЇ
– РАУНД 9**

Київ-2025

1. ВСТУП

Зважаючи на ключову роль достовірних результатів випробувань, що необхідні при торгівлі борошном, вимоги до компетентності лабораторій, що проводять такі випробування мають бути підтверджені.

Метою перевірки кваліфікації в галузі випробування борошна є визначення характеристик функціонування (як наведено в ДСТУ EN ISO/IEC 17043:2017[1] та ISO/IEC 17043:2023[2]) та підвищення достовірності результатів випробувань.

Дана перевірка кваліфікації включає використання міжлабораторних порівнянь для підтвердження здатності лабораторій проводити випробування та/або ідентифікації напрямків покращення діяльності.

Дана програма перевірки кваліфікації зареєстрована в міжнародній інформаційній системі EPTIS.

Функціонуюча система якості ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС» (далі – Провайдера) відповідає вимогам ДСТУ EN ISO/IEC 17043[1], ISO/IEC 17043:2023[2] та охоплює весь процес перевірки кваліфікації (далі – ПК) для всіх перевірок кваліфікації.

Провайдер акредитований НААУ відповідно до вимог ДСТУ EN ISO/IEC 17043:2017. Перелік показників/параметрів зазначений у сфері акредитації, з якою можна ознайомитись на сайті <https://www.metrologyservice.com.ua/> або за запитом у Провайдера.

2. ОПИС ПРОГРАМИ

2.1. УЧАСТЬ

2.1.1. **Обов'язкові методи для участі.** Будь-яка організація, що проводить випробування мінімум по одному методу згідно переліку розділу 2.2 може прийняти участь у даній добровільній Програмі.

2.1.2. Учасник може прийняти участь по всім методам згідно п.2.2.

2.1.3. ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС» кожному учаснику присвоює унікальний ідентифікаційний код, що повідомляється виключно даному учаснику.

2.1.4. Вартість участі для учасників з України складає 8000,00 грн, без ПДВ. Вартість участі для учасників не з України складає 225,00 USD.

2.1.5. *Вартість участі для учасників з України, що бажають брати участь за показниками згідно AACCI Method 56-11.02 та ISO 5530-1:2025 /ДСТУ 4111.1-2002 складає додатково 4000,00 грн, без ПДВ. Вартість участі для учасників не з України складає додатково 100,00 USD.*

2.1.6. Кількість очікуваних учасників – від 5 до 25.

2.1.7. Кожний учасник ідентифікується унікальним номером, що присвоюється йому на підставі заявки на реєстрацію для кожного раунду програми окремо. Даний номер є конфіденційною інформацією та підлягає розголошенню тільки по бажанню учасника. При звітуванні перед Провайдером учасник має вказувати даний номер як ідентифікацію учасника. В разі підозри на наявність зговору чи фальсифікації результатів Провайдер діє згідно власної процедури поводження з невідповідними результатами випробувань.

2.2. МЕТОДИ

Учасники можуть надавати результати випробувань за наступними методами:

	Показник	Метод
1.	Вміст вологи, %	ISO 712-1:2024/ ДСТУ ISO 712:2015/ ДСТУ EN ISO 712:2022 (EN ISO 712:2009, IDT; ISO 712:2009, IDT)
2.	Вміст сирого протеїну (В перерахунку на суху речовину коефіцієнт перерахунку вмісту азоту до вмісту протеїну - 5.7), %	ISO 20483:2013/ ДСТУ ISO 20483:2016/ ДСТУ EN ISO 20483:2022 (EN ISO 20483:2013, IDT; ISO 20483:2013, IDT)
3.	Вміст золи (В перерахунку на суху речовину), %	ISO 2171:2023/ ДСТУ ISO 2171:2009
4.	Число падання, с	ISO 3093:2009/ ДСТУ ISO 3093:2019 (ISO 3093:2009, IDT)
5.	Кислотність жиру, мг NaOH на 100 г сухої речовини *	ISO 7305:2019/ДСТУ 4250:2003
6.	Вміст сиріої клейковини, %	ISO 21415-1:2006/ ДСТУ ISO 21415-1:2009
7.	Вміст сиріої клейковини, %	ISO 21415-2:2015/ ДСТУ ISO 21415-2:2009
8.	Індекс клейковини	ISO 21415-2:2015/ ДСТУ ISO 21415-2:2009
9.	Вміст сухої клейковини, %	ISO 21415-3:2006 / ДСТУ EN ISO 21415-3:2022 (EN ISO 21415-3:2007, IDT; ISO 21415-3:2006, IDT)
10.	Вміст сухої клейковини, %	ISO 21415-4:2006/ ДСТУ EN ISO 21415-4:2022 (EN ISO 21415-4:2007, IDT; ISO 21415-4:2006, IDT)
11.	Індекс седиментації – Тест Зелені, мл	ISO 5529:2007/ ДСТУ ISO 5529:2014
12.	Вміст вологи, %	Метод розроблений на основі ГОСТ 9404-88
13.	Зольність (В перерахунку на суху речовину), %	ДСТУ ГОСТ 27494:2019 (ГОСТ 27494–2016, IDT)
14.	Масова частка жиру, % (В перерахунку на суху речовину)	ДСТУ ISO 7302:2003
15.	Вміст сиріої клейковини, %	Метод розроблений на основі ГОСТ 27839-88
16.	Індекс деформації клейковини, ІДК	Метод розроблений на основі ГОСТ 27839-88
17.	Показник білості борошна, ум.од.	ДСТУ 4870:2007/ ДСТУ ГОСТ 26361:2019 (ГОСТ 26361–2013, IDT)
	<i>Властивості тіста за альвеографом:</i>	
18.	Енергія деформації, W	ISO 27971:2023
19.	Середня ордината максимального надлишкового тиску, P	ISO 27971:2023
20.	Середнє значення абсциси у разі розриву, L	ISO 27971:2023
21.	Індекс розтяжності, G	ISO 27971:2023
22.	Коефіцієнт конфігурації кривої, P/L	ISO 27971:2023
	<i>Визначення розчинно-утримуючої здатності (РУЗ)**</i>	
23.	РУЗ у розчині дистильованої води, %	AACCI Method 56-11.02
24.	РУЗ у розчині 5% карбонату натрію, %	AACCI Method 56-11.02
25.	РУЗ у розчині 5% молочної кислоти, %	AACCI Method 56-11.02
26.	РУЗ розчині 50% сахарози, %	AACCI Method 56-11.02
	<i>Визначення водовбиральності та реологічних властивостей фаринографом**</i>	
27.	Водовбиральність см3 на 100 г	ISO 5530-1:2025 /ДСТУ 4111.1-2002
28.	Тривалість утворення тіста, хв	ISO 5530-1:2025 /ДСТУ 4111.1-2002
29.	Стійкість тіста	ISO 5530-1:2025 /ДСТУ 4111.1-2002
30.	Ступінь розм'якшеності, OF	ISO 5530-1:2025 /ДСТУ 4111.1-2002

*для дослідження використовувати гідроксид натрію (NaOH)

**буде включено у дослідження за умови участі від 5 учасників.

Потенційні основні джерела помилок у сфері випробування борошна пов'язані з реалізацією наведених вище методів.

Інформація щодо методів або методик, які учасники повинні застосовувати для підготовки досліджуваних матеріалів і виконання випробувань або вимірювань описана в наведених вище методах.

2.3. ЗРАЗКИ

2.3.1. ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС» використовує субпідрядників для відбору, виготовлення, гомогенізації, зберігання та розділення зразків, що відповідають вимогам даної Програми. Назви та адреси субпідрядників можуть бути надані за вимогою учасників після публікації Звіту для уникнення упередженого відношення.

Методи випробувань, що будуть застосовані для дослідження однорідності та стабільності зразків наведені розділі 2.2. Перелік методів може бути скорочений за рішенням технічних експертів Провайдера.

Вимоги до виготовлення, контролю якості, зберігання та розподілу зразків визначені відповідними процедурами системи якості ПК ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС». Методика, що була застосована для виготовлення, гомогенізації та розділення зразків – Пр.ПК02-2017.

Випробування, що необхідні для доведення гомогенності та стабільності зразків виконуються компетентними субпідрядниками у відповідності до [1-2]. Вимоги до виготовлення, контролю якості, зберігання та розподілу зразків визначені відповідними процедурами системи якості ПК ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС».

2.3.2 ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС» буде розсилати відповідно ідентифікований та упакований зразок разом із технічним завданням на проведення випробувань та звітування через кур'єрську службу доставки ТОВ «Нова пошта» за рахунок Учасника. Витрати на доставку за межі України не входять у вартість участі.

В Раунді 9, як зразок буде використане борошно пшеничне у кількості приблизно 2кг. для кожного учасника зразок.

2.4. СХЕМА ТА ГРАФІК

2.4.1. Дана програма перевірки кваліфікації являє собою паралельну програму згідно з розділом А.3 додатку А ДСТУ EN ISO/IEC 17043[1] (з розділом А.2 додатку А ISO/IEC 17043:2023[2]). Зразок, що відібраний з певного джерела та підготовлений згідно з п.2.3 розподіляється паралельно між учасниками. Після завершення випробувань. результати повертаються ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС».

Стандартизована форма звітності – «технічне завдання на проведення випробувань та звітування про результати» кожен учасник отримає разом із зразком згідно з п.2.3. Учасник має звітувати виключно в даній формі.

ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС» проводить обробку результатів та надає звіт згідно з п.2.5.

2.4.2. Графік Раунду 9.

Реєстрація учасників	до 13-00 за Київським часом 08.05.2026р.
Пересилання зразків	25.05.2026р.
Звітування учасників	до 13-00 за Київським часом 24.06.2026р.
Публікація звіту	24.07.2026р.

2.5. ЗВІТ ТА ОБРОБКА РЕЗУЛЬТАТІВ

2.5.1. ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС» проводить обробку результатів згідно з вимогами [1-7].

2.5.2. ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС» оформлює Звіт з перевірки кваліфікації відповідно до вимог [1,2].

2.5.3. Для кількісних методів результати Учасника будуть виражені у вигляді традиційного z-індексу.

2.5.4. Приписане значення для кожного показника буде розраховане як робастне середнє значення результатів випробувань з використанням методу Хьюбера Н15 або варіація Алгоритму А, Додаток С.3.

2.5.5. Звіт буде оформлений двома мовами – українською та англійською. Англійська версія цього звіту має розглядатися як основна. Обидві версії звіту можуть бути знайдені в мережі Інтернет за адресою <http://www.metrologyservice.com.ua> в загальному доступі.

3. ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ УЧАСТІ

Для участі в Програмі необхідно в зазначений у п. 2.4.2 термін подати заявку (Додаток 1 до Програми). Заявка надсилається на електронну адресу ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС» pt.smetrology@gmail.com

4. КОНТАКТИ ПРОВАЙДЕРА ТА ВІДПОВІДАЛЬНА ОСОБА

ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС», 03022, м. Київ, вул. Юлії Здановської 18, оф. 704.

e-mail: pt.smetrology@gmail.com

Божко Наталія Володимирівна

тел. +38(099)305-79-78

5. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

1. ДСТУ EN ISO/IEC 17043:2017 Оцінка відповідності. Загальні вимоги до перевірки професійного рівня.
2. ISO/IEC 17043:2023 Conformity assessment – General requirements for the competence of proficiency testing providers.
3. Analytical Methods Committee, Robust Statistics – How not to reject outliers Part 1. Basic Concepts, Analyst, 1989, 114, 1693-1697.
4. Fearn, T. and Thompson, M, A new test for ‘sufficient homogeneity’, Analyst, 2001, 126, 1414-1417.
5. ISO 13528:2022 Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparison.
6. ISO 33405:2024 Reference materials — Approaches for characterization and assessment of homogeneity and stability.
7. ILAC Discussion Paper on Homogeneity and Stability Testing, April 2008.

Додаток 1. Шаблон заявки на участь:

Назва програми ПК, номер раунду: <i>PT Program Name, number of raund:</i>	PT.UA.1.4.2017 ПРОДУКТИ МЛИНАРСТВА (ЯКІСТЬ) – РАУНД 9
Дата подачі заявки: <i>Date of applying:</i>	
Повна назва лабораторії (українською або англійською мовою): <i>The full name of the laboratory (original language or in english):</i>	
Адреса доставки зразка або номер відділення ТОВ «Нова пошта»: <i>Address of samples delivery:</i> <i>(вказати, отримувач юридична чи фізична особа, місто, номер відділення чи адресу доставки, контактні дані отримувача (ПП, телефон, ЄДРПОУ):</i>	
ПІБ відповідальної особи від Учасника і телефон (при можливості мобільний): <i>Name of the responsible person from the Participant and telephone number (if possible, mobile):</i>	
Електронна адреса відповідальної особи від Учасника: <i>Contact email address of the responsible person from the Participant:</i>	
* Адреса доставки сертифіката: <i>Certificate delivery address:</i> номер відділення ТОВ «Нова пошта»: <i>(вказати, отримувач юридична чи фізична особа, місто, номер відділення чи адресу доставки, контактні дані отримувача (ПП, телефон, ЄДРПОУ)), для доставки Укрпоштою вказати індекс і адресу:</i>	
Для договору вказати: Повна назва юридичної особи: <i>Information for a contract: Full legal entity name:</i>	
Юридична адреса: <i>Full legal address:</i>	
Банківські реквізити, <u>ЄДРПОУ</u>, <u>ПІН</u>: <i>Company bank's detail(account, tax code, etc):</i>	
ПП, посада особи, що підписує Договір і на підставі чого: <i>Name of the person signing the Contract:</i>	

* Відправлення сертифікату службою «УкрПошта» безкоштовно, відправлення ТОВ «Нова пошта» - за рахунок учасника.

** Всі поля обов'язкові для заповнення.