



50006  
Перевірка  
професійного рівня

Директор  
ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС»



Наталія БОЖКО  
«19» червня 2026р.

**ПЕРЕВІРКА КВАЛІФІКАЦІЇ РТ.УА.1.2.2016**  
**ВИПРОБУВАННЯ КУКУРУДЗИ (ЯКІСТЬ)**  
**ПРОГРАМА ПЕРЕВІРКИ КВАЛІФІКАЦІЇ**  
**– РАУНД 11**

Київ-2026

## 1. ВСТУП

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

Метою перевірки кваліфікації в галузі випробування кукурудзи є визначення характеристик функціонування (як наведено в ISO/IEC 17043:2023[1]) 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 ISO/IEC 17043:2023[1] та охоплює весь процес перевірки кваліфікації (далі – ПК) для всіх перевірок кваліфікації.

Провайдер акредитований НААУ відповідно до вимог ISO/IEC 17043:2023. 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 8500,00 грн, без ПДВ. Вартість участі для учасників не з України складає 225,00 USD. Витрати на доставку за межі України не входять у вартість участі.

2.1.5. Кількість очікуваних учасників – від 15 до 40.

2.1.6. 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 показниками/методами:

Стор. 2 із 6

ППК ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС». Програма перевірки кваліфікації РТ.УА.1.2.2016. Раунд 10

№ п/п	Показник	Метод
<b>Зразок А (2кг)</b>		
1	Биті зерна, %	EN 16378:2013/ДСТУ EN 16378:2022
2	Зернова домішка, %	EN 16378:2013/ДСТУ EN 16378:2022
3	Сміттева домішка, %	EN 16378:2013/ДСТУ EN 16378:2022
4	Биті зерна, %	ISO 19942:2018/Amd 1:2020
5	Пошкоджені зерна, %	ISO 19942:2018/Amd 1:2020
6	Інші зерна, %	ISO 19942:2018/Amd 1:2020
7	Сміттева домішка, %	ISO 19942:2018/Amd 1:2020
8	Об'ємна щільність, кг/гл (з використанням Nilema litre обладнання)	ДСТУ EN ISO 7971-3:2022 (EN ISO 7971-3:2019, IDT; ISO 7971-3:2019, IDT)
9	Об'ємна щільність, г/л (з використанням обладнання типу пурка ПХ)	ДСТУ EN ISO 7971-3:2022 (EN ISO 7971-3:2019, IDT; ISO 7971-3:2019, IDT)
10	Смітна домішка, %	ДСТУ 4525:2006
11	Зернова домішка, %	ДСТУ 4525:2006
<b>Зразок В (0,6кг)</b>		
12	Вміст вологи, %	ISO 6540:2021/ ДСТУ EN ISO 6540:2022 (EN ISO 6540:2021, IDT; ISO 6540:2021, IDT)
13	Вміст вологи, %	ISO 12099:2017
14	Вміст сирого протеїну, % (В перерахунку на суху речовину, коефіцієнт перерахунку вмісту азоту на сирий протеїн – 6.25)	ISO 20483:2013/ДСТУ ISO 20483:2016/ДСТУ EN ISO 20483:2022 (EN ISO 20483:2013, IDT; ISO 20483:2013, IDT)
15	Вміст сирого протеїну, % (В перерахунку на суху речовину, коефіцієнт перерахунку вмісту азоту на сирий протеїн – 6.25)	ISO 16634-2:2016
16	Вміст сирого протеїну, % (В перерахунку на суху речовину, коефіцієнт перерахунку вмісту азоту на сирий протеїн – 6.25)	ISO 12099:2017
17	Вміст золи, % (В перерахунку на суху речовину)	ISO 2171:2023/ДСТУ EN ISO 2171:2022 (EN ISO 2171:2010, IDT; ISO 2171:2007, IDT)
18	Вміст жиру, % (При фактичній волозі )	ISO 6492:1999/ ДСТУ ISO 6492:2003
19	Вміст жиру, % (При фактичній волозі )	ISO 11085:2015
20	Вміст жиру, % (При фактичній волозі )	ISO 12099:2017
21	Вміст сирої клітковини, % (При фактичній волозі)	ISO 6865:2000/ДСТУ EN ISO 6865:2022
22	Вміст сирої клітковини, % (При фактичній волозі )	ISO 12099:2017
23	Вміст крохмалю, %	ISO 6493:2000
24	Вміст крохмалю, %	ISO 12099:2017
25	Вміст легких азотовмісних лугів, %	GAFTA 7.0:2018
26	Вміст вологи, %	ДСТУ 4117:2007
27	Масова частка сирого протеїну, % (В перерахунку на суху речовину, коефіцієнт перерахунку вмісту азоту на сирий протеїн – 6.0)	ДСТУ 7169:2010
28	Масова частка сирої клітковини, % (В перерахунку на суху речовину)	ДСТУ 8844:2019
29	Масова частка амілози, % (В перерахунку на суху речовину)*	ISO 6647-1:2020/ ДСТУ EN ISO 6647-1:2022 (EN ISO 6647-1:2020, IDT; ISO 6647-1:2020, IDT)

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

Потенційні основні джерела помилок у сфері випробування кукурудзи 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.

Випробування, що необхідні для доведення гомогенності та стабільності зразків виконуються компетентними субпідрядниками у відповідності до [2-6]. Вимоги до виготовлення, контролю якості, зберігання та розподілу зразків визначені відповідними процедурами системи якості ПК ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС».

Вимоги до виготовлення, контролю якості, зберігання та розподілу зразків визначені відповідними процедурами системи якості ПК ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС». Процедура, що була застосована для виготовлення, гомогенізації та розділення зразків – ПП 7.3.1.

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 11, як зразок буде використана **кукурудза (Zéa máys): Зразок А у кількості 2кг, та Зразок В у кількості 0,6кг для кожного учасника.**

## 2.4. СХЕМА ТА ГРАФІК

2.4.1. Дана програма перевірки кваліфікації являє собою паралельну програму згідно з розділом А.2 додатку А ISO/IEC 17043[1]. 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 отримує 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 11.

Реєстрація учасників	до 13-00 за Київським часом 08.01.2027р.
Пересилання зразків	18.01.2027р.
Звітування учасників	до 13-00 за Київським часом 12.02.2027р.
Публікація звіту	26.02.2027р.

## **2.5. ЗВІТ ТА ОБРОБКА РЕЗУЛЬТАТІВ**

2.5.1. ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС» проводить обробку результатів згідно з вимогами [1-6].

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

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](mailto: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](mailto:pt.smetrology@gmail.com)

Божко Наталія Володимирівна

тел. +38(099)305-79-78

## **5. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ**

1. ISO/IEC 17043:2023 Conformity assessment – General requirements for the competence of proficiency testing providers.

2. Analytical Methods Committee, Robust Statistics – How not to reject outliers Part 1. Basic Concepts, Analyst, 1989, 114, 1693-1697.

3. Fearn, T. and Thompson, M, A new test for ‘sufficient homogeneity’, Analyst, 2001, 126, 1414-1417.

4. ISO 13528:2022 Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparison.

5. ISO 33405:2024 Reference materials — Approaches for characterization and assessment of homogeneity and stability.

6. 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.1.2.2016 ВИПРОБУВАННЯ КУКУРУДЗИ (ЯКІСТЬ) - РАУНД 11
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> (вказати, отримувач юридична чи фізична особа, місто, номер відділення чи адресу доставки, контактні дані отримувача (ПП, телефон, ЄДРПОУ):	
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»: (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:	
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>	
ПІП, 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.