



**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
"ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-  
ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ,  
СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ"  
(ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ")**



STATE ENTERPRISE "ALL-UKRAINIAN STATE RESEARCH AND PRODUCTION  
CENTER FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY, CERTIFICATION AND CONSUMERS' RIGHTS PROTECTION"  
(SE "UKRMETRTTESTSTANDART")

4K004  
ДСТУ ISO/IEC 17025

## СВІДОЦТВО ПРО КАЛІБРУВАННЯ

*Calibration Certificate*

**Реєстраційний №:** UA/36/ 190812/ 2735  
*Reference number:*

**Дата калібрування:** 12.08.2019  
*Date of calibration:*

**Об'єкт калібрування:** Вологомір  
*Object:*

**Виробник:** Metrinco, Україна  
*Manufacturer:*

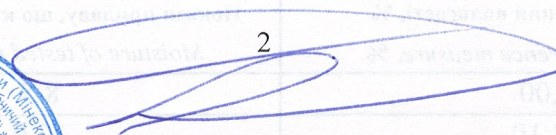
**Тип:** M120W  
*Type:*


**Заводський/серійний номер:** 00040  
*Serial number:*

**Назва та адреса замовника:** ТОВ "НСФ "Отава"  
*The name and address of the customer:*

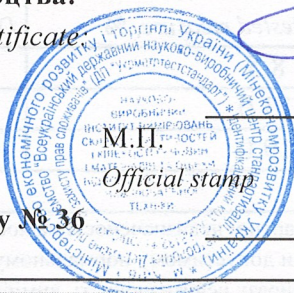
**Місце калібрування:** ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ", відділ № 36  
*Place of calibration:*

**Кількість сторінок свідоцтва:** 2  
*Number of pages of the certificate:*

**Директор інституту № 2**  **А.Б. Глебов**  
*Director of institute* **М.П.** підпис/signature Ініціали, прізвище /name

**Заст. начальника відділу № 36**  **Л.О. Овчар**  
*Deputy head of department* **Official stamp** підпис/signature Ініціали, прізвище /name

Б05-3.5ІП-І-UR-4



Всі вимірювання мають простежуваність до одиниць Міжнародної системи SI, які відтворюються національними еталонами НМІ.  
Орган акредитації (НААУ) є повноправним членом Міжнародної асоціації з акредитації лабораторій (www.ilac.org) і підписантом угоди ІЛАС МРА. Свідоцтва про калібрування, видані акредитованими об'єктами, що підписали Довідку про взаємне визнання ІЛАС (MRA) визнають всі сторони, які підписали ІЛАС МРА. НААУ є підписантом багатосторонньої угоди з Європейською кооперацією з акредитації (EA).  
Користувач зобов'язаний повторно калібрувати об'єкт через певні проміжки часу.  
Дане свідоцтво про калібрування може бути відтворене тільки повністю. Будь-яка публікація або часткове відтворення змісту свідоцтва можливе лише з письмової згоди Калібрувальної служби, що видала свідоцтво. Свідоцтво про калібрування без підписів і печатки не дійсне.

*All measurements are traceable to the SI units which are realized by national measurement standards of NMI.  
The accreditation body (NAAU) is full member of the International Laboratory Accreditation Cooperation (www.ilac.org). Calibration certificates issued by facilities accredited by a signatory to the ILAC Mutual Recognition Arrangement (MRA) are accepted by all signatories to the ILAC MRA.  
The NAAU is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for Accreditation (EA).  
The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.  
This certificate shall not be reproduced, except in full. Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval of the issuing Calibrating services. Calibration certificates without signature and seal are not valid.*

Адреса ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»: вул. Метрологічна, 4, м. Київ, 03143, Україна  
Address SE "UKRMETRTTESTSTANDART": 4 Metrologichna str, 03143, Kyiv, Ukraine  
Телефон/Phone: +38 (044) 526-52-29, факс/fax: +38 (044) 526-42-60, електронна адреса/e-mail: ukrcsm@ukrcsm.kiev.ua, сайт/website: www.ukrcsm.kiev.ua  
Атестат про акредитацію № 4K004 від 04.04.2016 р.  
Accreditation certificate 4K004 from 04.04.2016



## 1 Метод калібрування

### Calibration method

Калібрування вологоміра проводиться згідно з методикою калібрування МКУ 389-36/05-2015.

## 2 Короткий опис об'єкту, що калібрується

### Description of object

Прилад призначений для вимірювання масової частини вологи у деревині

## 3 Умови проведення калібрування

### Conditions of calibration

Атмосферний тиск, кПа:  $99,6 \pm 0,5$  Температура, °C:  $24,8 \pm 0,5$  іднсна вологість, %:  $47,0 \pm 3$

## 4 Засоби калібрування

### Calibration means

### 4.1 Еталони

#### Measurement standards

Назва / Name	Ваги лабораторні СР 224S
Серійний номер / Serial number	14806523

### 4.2 Додаткове обладнання

#### Auxiliary facilities

Назва/Name	Вимірювач параметрів атмосферного повітря Атмосфера -1
Серійний номер / Serial number	529

## 5 Результати калібрування

### Calibration results

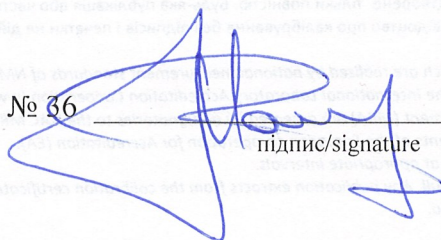
Еталонне значення вологості, % Moisture of reference measure, %	Покази приладу, що калібрується, % Moisture of tested measure, %	Різниця, % Difference, %	Розширена невизначеність, % Expanded uncertainty, %
8,00	8,5	0,5	1,2
12,10	13,0	0,9	1,4
18,50	19,0	0,5	1,2

Розширена невизначеність отримана шляхом множення сумарної стандартної невизначеності на коефіцієнт охоплення  $k = 2$ , що визначає інтервал, з рівнем довіри, який приблизно дорівнює 95 % при допустимому нормальному розподілі. Оцінювання невизначеності проведено у відповідності з «Настановою GUM щодо виразу невизначеності вимірювань» (ISO GUM).

The expanded uncertainty is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor  $k = 2$  that produces an interval having level of confidence is approximately equal 95 percent assuming a normal distribution. The evaluation of uncertainty is conducting according to "ISO Guide to the expression of uncertainty in measurement" (GUM).

Науковий співробітник відділу № 36

Post



підпис/signature

Я.О. Мельніков

Ініціали, прізвище/name