

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА СІЛЬСЬКОГО  
ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО „ЖИТОМИРСЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ  
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ”  
(ДП „Житомирстандартметрологія”)



Калібрувальна лабораторія  
10003, місто Житомир,  
вулиця Новосінна, 24, 10003  
Тел. (0412) 42-47-21 e-mail: [zhdcsms@zt.ukrtel.net](mailto:zhdcsms@zt.ukrtel.net)

## СВІДОЦТВО ПРО КАЛІБРУВАННЯ

Номер свідоцтва **К/703/A** Дата калібрування **17.12.2020** Сторінка 1 з 3  
Certificate number **K/703/A** Date when calibrated **17.12.2020** Page of

Об'єкт калібрування **Цифровий вимірювач опору заземлення**  
**MS2302** **№ Н12А-Е00218**  
Object calibrated Description of measurement standard, measuring instrument, identification

Назва та адреса замовника **ТОВ НТЦ "Елтес", м. Житомир, вул. Домбровського, 11-б**  
Name and address of the customer

Місце проведення калібрування **ДП "Житомирстандартметрологія", калібрувальна лабораторія**  
Location where the calibration was carried out **м. Житомир, вул. Новосінна, 24**

Начальник метрологічного центру **О.Т. Петраківський**  
Signature / signature initials, surname/name

Начальник відділу метрологічного забезпечення **В.М. Антонов**  
Signature / signature initials, surname/name

М.П.  
Official stamp



Всі вимірювання мають простежуваність до одиниць Міжнародної системи SI, які відтворюються національними еталонами НМІ.

Дане свідоцтво про калібрування може бути відтворене тільки повністю. Будь-яка публікація або часткове відтворення змісту свідоцтва можливе лише з письмової згоди НМІ, що видав свідоцтво.

All measurements are traceable to the SI units which are realized by national measurement standards of NMI.  
This certificate shall not be reproduced, except in full. Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval of the issuing NMI.

Номер свідоцтва  
Certificate number

K/702/A

Дата калібрування  
Date when calibrated

17 грудня 2020 р.

Сторінка  
Page

2

Метод калібрування

Безпосереднє вимірювання

Method of calibration

Методика №

МК.08-05 Мегаомметри. Методика калібрування;  
МК.08-06 Омметри. Методика калібрування

Тестер

тип UT526

Серійний/зав./інв. номер 1110927367

Короткий опис об'єкта  
калібрування

Виготовлений Китай

Description of working measuring  
instrument

що застосовується для вимірювання електричного опору  
постійному струму

Діапазон вимірювання 0-500 МОм 0-2 Ом - - -

Ціна поділки шкали (одиниця  
молодшого розряду) 1 МОм 0,01 Ом - - -

Стан об'єкта калібрування

Справний без видимих пошкоджень. Працездатний

State calibration facility

Умови проведення калібрування:

температура навколишнього середовища (оС): 19,4

Conditions of calibration

атмосферний тиск (мм рт.ст.) 751,5

відносна вологість (%): 49,8

Калібрування проведено за допомогою наступних еталонів:

Calibration was made with working standards

Назва еталону	Тип еталону	№ еталону	№ свідоцтва про калібрування	Невизначеність еталону
Магазин електричного опору	P4002	0057	UA/25/200703/000523 від 03.07.2020 р. видане ДП "Укрметртестстандарт"	0,0024
Магазин електричного опору	P3026/1	0369	UA/25/200703/000522 від 03.07.2020 видане ДП "Укрметртестстандарт"	0,000064

Калібрування проведено за допомогою наступного допоміжного обладнання:

Calibration was made with working equipment

Назва	Комбінований барометр-термогігрометр
Тип	testo 622
Зав. №	39517131/806
Свідоцтво про калібрування	820/E від 24.12.2019 р. видане ДП "Житомирстандартметрологія"

Номер свідоцтва  
Certificate number **K/703/A**

Дата калібрування  
Date when calibrated **17.12.2020**

Сторінка   3   з   3    
Page of

**Результати калібрування:**  
Calibration results:

Еталонне значення	Середнє значення показів ЗВТ	Відхилення	Розширена невизначеність U	Одиниці виміру
100,006	100,0	-0,0060	0,036	В
4,0073	4,0	0,0027	0,003	Ом

Розширена невизначеність отримана шляхом множення 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).

Вимірювання провів

начальник сектора

В.Г. Шевченко

