

МЕТРОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР
Metrological center

ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
«ХАРКІВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
(ДП «Харківстандартметрологія»)

State enterprise "Kharkov regional research and production center
for standardization, metrology and certification"
(SE «Kharkovstandartmetrology»)



40027
DСТУ ISO/IEC 17025

СЕРТИФІКАТ
КАЛІБРУВАННЯ
Certificate of calibration



Номер сертифікату
Certificate number

03/1346К

Дата реєстрації
Date of registration

04.04.2023

Сторінка
Page

1 3 of 2

Дата калібрування
Date of calibration

04.04.2023

Найменування, тип та
заводський номер обладнання
Name, type and serial number of equipment

Віддалемір лазерний ручний

Тип

DLE 50 Professional

Виробник

BOSCH, Румунія

Діапазон

Від 0,05 м до 50 м

Заводський номер

883273905

Замовник
Customer

ТОВ "Управляюча компанія "ТРАНСВАГОНСЕРВІС"
03022, Україна, м. Київ, пров. Коломийський, буд. 17/31-А, прим. 451

Метод калібрування
Method of calibration

СОУ 74.3 - 04725906 - 0154: 2013 Метрологія. Віддалеміри
лазерні ручні. Методика калібрування

Всі вимірювання мають простежуваність до одиниць Міжнародної системи SI, які відтворюються національними еталонами наукового метрологічного центру. Цей сертифікат може бути відтворений тільки повністю. Будь-яка публікація чи часткове відтворення змісту сертифікату можливі з письмового дозволу Метрологічного центру ДП «Харківстандартметрологія»

All measurements are traceable to the SI units which are realized by national measurement standards of the National metrological institute. This certificate shall not be reproduced, other than in full. Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval by Metrological center of SE «Kharkovstandartmetrology»

Особа, що затвердила сертифікат
Person approving the certificate



(підпис/ signature)

Начальник ВГВ
В.О. Шкред

(посада, ініціали та прізвище/ function and name)

Метрологічний центр ДП «Харківстандартметрологія»
Metrological center of SE «Kharkovstandartmetrology»
Адреса: вул. Мирносолицька, 36, м. Харків, 61002, Україна
Address: 36 Myronosytska Str., Kharkiv, 61002, Ukraine
тел/факс (tel/fax): +38 (057) 756-37-67
E-mail: contact@mtl.kharkov.ua
Web: http://khsms.com
ФЗ ПМ7.8-01 (ред. 2) від 21.02.2023 р.

Атестат про акредитацію
Національним агентством з акредитації України
від 08.07.2020 р. № 40027, дійсний до 04.04.2023 р.
Certificate of accreditation
of National Accreditation Agency of Ukraine
№ 40027 from 08.07.2020 available until 04.04.2023

Сертифікат калібрування

Certificate of calibration

Номер сертифікату

Certificate number

03/1346K

Дата реєстрації

Date of registration

04.04.2023

Сторінка

Page

2

3

of

2

Калібрування виконане за допомогою

Calibration is performed by using

Стрічка вимірювальна, 3 розряд згідно з ДСТУ 3741:2015 $U = 0,13$ mm заводський № 6, сертифікат № 03/2502K від 01.12.2022 р. виданий МЦ ДП «Харківстандартметрологія», простежуваність забезпечено до ДЕТУ 01-03-98 ННЦ «Інститут метрології»

Тахеометр електронний, тип TCR 1201 + R400 Leica, $U = 0,7$ ", заводський № 873538, сертифікат про калібрування UA01№109 від 27.01.2023 р. виданий ННЦ «Інститут метрології», простежуваність еталонів забезпечено до ДЕТУ 01-03-98 ННЦ «Інститут метрології»

Місце проведення калібрування

Calibration location

вул. Мироносицька, 40, м. Харків, 61002

Умови калібрування

Calibration conditions

Температура оточуючого середовища 20,2 °C;

Відносна вологість повітря 52,6 %

Атмосферний тиск 99,4 kPa

Результати калібрування та невизначеність

Діапазон вимірювання відстані, m	Максимальний відхил показів віддалеміра від номінального значення інтервалу, mm	Розширена невизначеність вимірювання, mm
від 0,05 до 50	2,0	0,5

Розширена невизначеність отримана шляхом помноження стандартної невизначеності на коефіцієнт охоплення $k = 2$, що відповідає рівню довіри приблизно рівному 95 % при допущенні нормального розподілу. Оцінювання невизначеності проведено у відповідності до EA-4/02 M: 2022 «Вираз невизначеності вимірювання при калібруванні»

The expanded uncertainty is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor $k = 2$ corresponding to a confidence interval of approximately 95 % assuming a normal distribution. The evaluation of uncertainty is conducted according to the EA-4/02 M: 2022 «Evaluation of the Uncertainty of Measurement in calibration»

Наведені у цьому сертифікаті результати калібрування стосуються лише того зразка обладнання, який було відкалібровано.

The calibration results shown in this certificate relate only to the item calibrated.

Додаткова інформація

Additional information

Результати, що були отримані під час калібрування, з урахуванням невизначеності вимірювань не виходять за допустимі границі, вказані в Руководство пользователя BOSCH DLE 50

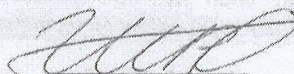
Рекомендований між калібрувальний інтервал

Re-calibration information

12 місяців

Особа, що виконала калібрування

Person who has performed calibration


(підпис/ signature)

Начальник ВГВ

В.О. Шкред

(посада, ініціали та прізвище/ function and name)

Метрологічний центр ДП «Харківстандартметрологія»

Metrological center of SE «Kharkovstandartmetrology»

Адреса: вул. Мироносицька, 36, м. Харків, 61002, Україна

Address: 36 Myronosytska Str., Kharkiv, 61002, Ukraine

тел/факс (tel/fax): +38 (057) 756-37-67

E-mail: contact@mtl.kharkov.ua

Web: http://khsms.com

ФЗ ПМ7.8-01 (ред. 2) від 21.02.2023 р.

Атестат про акредитацію

Національним агентством з акредитації України

від 08.07.2020 р. № 40027, дієсний до 04.04.2023 р.

Certificate of accreditation

of National Accreditation Agency of Ukraine

№ 40027 from 08.07.2020 available until 04.04.2023