

Товариство з обмеженою відповідальністю «КСЦ-КОНКОРД»
/The limited liability company «CCC-CONCORDE»/

Калібрувальна лабораторія
/Calibration laboratory/

✉ 70417, Україна, Запорізька обл., Запорізький район, селище Сонячне, вул. Сонячне шосе, 2А
/70417, Ukraine, Zaporizhzhia region, Sonyachne village, Sonyachne shosse street, 2A/

☎ +38(096)-966-79-92, e-mail: konkord.kalibrovka@gmail.com



СЕРТИФІКАТ КАЛІБРУВАННЯ Calibration certificate



40062
ДСТУ ISO/IEC 17025

Ресстраційний № 0035-2023
/Reference number/

Дата ресстрації 17.01.2023
/Date of registration/

Об'єкт калібрування
/Object/

Термометр гідрогеологічний

Тип (модель)
/Type (model)/

ТМ-14

Заводський/серійний номер
/Serial number/

259

Дата одержання об'єкту калібрування
/Date of receipt of the calibration object/

17.01.2023

Дата проведення калібрування
/Date of calibration/

17.01.2023

Замовник
/Customer/

ТОВ «ІНСТИТУТ ГЕОЛОГІЇ»

Місце проведення калібрування
/Location, where the calibration was carried out/

КЛ ТОВ «КСЦ-КОНКОРД», 70417, Запорізька область,
Запорізький район, с-ще Сонячне, вул. Сонячне шосе, 2А

Особа, яка затвердила сертифікат
/The person who approved the certificate/

Підпис /signature/

Начальник КЛ
Б.Л. Титарь

Посада, ініціали, прізвище
/post, name/

М.П.
/Official stamp/

Даний сертифікат калібрування може бути відтворений тільки повністю. Будь-яка публікація або часткове відтворення змісту сертифікату можливе лише з письмової згоди калібрувальної лабораторії, яка видала сертифікат. Результати стосуються тільки зразків, що пройшли калібрування. Результати стосуються зразків у тому вигляді, у якому їх було отримано.

All measurements are traceable to the SI units which are realized by national measurement standard of NMI.

This certificate shall not be reproduced, except in full. Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval of the issuing laboratory. The results only apply to calibrated samples. The results relate to the samples in the form in which they were obtained.

1 Метод калібрування :
/Calibration method/ Метод прямих вимірів згідно з МК.Т.015-2020 «Методика калібрування. Термометри, вимірювачі температури та вологості, канали вимірювання температури»

2 Короткий опис об'єкта калібрування: .
/Description of object/

діапазон вимірювання (мінус 3 - 65)°C

3 Умови проведення калібрування:
/Conditions of calibration/

t, °C	21	RH, %	36	P, кПа	100,3	U, В	218
-------	----	-------	----	--------	-------	------	-----

4 Еталони
/Standards/

Назва, тип, зав.№ /Name, type, serial number/	Свідоцтво про калібрування, розширена невизначеність /Calibration certificate, expanded uncertainty/
Калібратор температури 4951 Venus №391687/1	UA 01 №898 від 09.02.2022 U = (0,05 – 0,13) °C
Термометр еталонний GMH 3710 з датчиком GTF 401 1/3 DIN №32407420	№ UA/24/221130/3759 від 30.11.2022 U = 0,03 °C

5 Результати калібрування
/Calibration results/

Значення еталону, (°C) /Gauge value, °C/	Результат вимірювань, (°C) /Average test result, °C/	Розширена невизначеність, (°C) /Expanded uncertainty, °C/
-3,00	-2,85	0,35
20,00	20,00	0,32
50,00	50,10	0,35

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 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).

Додаткова інформація
/Additional information/

Особа, яка виконала калібрування
/Person who has performed calibration/


Підпис
/signature/

заступник начальника КЛ/інженер з калібрування І.В. Шевченко
Посада, ініціали, прізвище
/post, name/

Кінець сертифіката калібрування
/The end of calibration certificate/