



УЗБЕКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ  
UZBEK NATIONAL  
INSTITUTE OF METROLOGY

09T/1132

O'ZAK.  
KL.0006

2025-06

Сертификат калибровки  
Calibration certificate

Дата выдачи:  
Date of issue:

2025-06-25

Номер сертификата:  
Certificate number:

UZ-09T/1132-2025

Количество страниц:  
Number of pages:

4

Объект калибровки:  
Calibration item:

Цифровой термогигрометр  
Digital thermohygrometer

Производитель:  
Manufacturer:

Германия (DE)

Тип (модель, серия):  
Type (model, series):

TFA 30.5002

Серийный номер:  
Serial number:

H370

Заказчик:  
Customer:

ГУ "Узтест" (город Ташкент)  
"Uztest" SE (Tashkent city)

Сертификат калибровки  
рассматривается как  
недействительный без  
сгенерированного  
системой e-metrologiya.uz  
листа, содержащего  
ссылку на него

The calibration certificate is  
considered invalid without a  
sheet generated by  
the e-metrologiya.uz system  
containing a link to it

Калибровку выполнил:  
Calibration performed by:

Дадахон Рахматов  
Dadakhon Rakhmatov

Проверил:  
Checked by:

Камолиддин Нажмутдинов  
Kamoliddin Najmutdinov

Сертификат калибровки не может быть воспроизведен,  
кроме как в полном объеме  
Calibration certificate shall not be reproduced except in full

Номер сертификата: UZ-09T/1132-2025

Certificate number:

Страница: 2

Page:

Запрос на калибровку: 2025-06-23 №200398

Calibration request:

Период калибровки: 2025-06-25

Calibration period:

Наименование лаборатории: Калибровочная лаборатория по измерениям физико-химических, оптико-физических и температурных величин

Name of laboratory: Calibration laboratory for measurements of physical-chemical, optical-physical and temperature quantities

Место осуществления измерений: Узбекский национальный институт метрологии  
Лаборатория температуры  
Республика Узбекистан, город Ташкент, Алмазарский район, улица Фаробий, 333 А, 333 Б

Location of performance of measurement:

+998781502614, cms@nim.uz, www.nim.uz

Uzbek National Institute of Metrology

Laboratory temperature

333 A, 333 B, Farobiy street, Almazar district, Tashkent,

Republic of Uzbekistan

+998781502614, cms@nim.uz, www.nim.uz

Условия калибровки:

Calibration conditions:

Условия окружающей среды Environmental conditions	
температура окружающего воздуха ambient temperature	(20,0 ± 5,0) °C
относительная влажность relative humidity	(от 10 до 80) %

Метод и калибровочная процедура:

Method and calibration procedure:

DKD-R 5-8, 02/2019 «Калибровка гигрометров для прямого измерения относительной влажности»

C22.T «Процедура калибровки термогигрометров»

DKD-R 5-8, 02/2019 "Calibration of hygrometers for the direct measurement of relative humidity"

C22.T "Calibration Procedure for Thermohygrometers"

Номер сертификата: UZ-09T/1132-2025  
Certificate number:

Страница: 3  
Page:

Калибровка выполнена с помощью:  
Calibration is performed by using:

№	Опорный измерительный эталон Reference measurement standart	Тип / Модель Type / Model	Серийный номер Serial Number	Метрологическая прослеживаемость Metrological traceability
1	Генератора влажного воздуха Humidity and Temperature Generator	HC2-S	0020153284	SZ-20170372

Результаты калибровки, включая неопределенность  
Calibration results including uncertainty

Показания эталона Indication of the reference		Показания объекта калибровки Indication of the calibration object		
Относительная влажность воздуха, % Relative humidity	Температура воздуха, °C Temperature	Температура воздуха, °C Temperature	Разница показаний, °C Indications difference	Расширенная неопределенность U, °C Expanded uncertainty
50,4	20,0	20,6	0,6	0,2
50,4	23,0	23,5	0,5	0,2
50,4	26,0	26,5	0,5	0,2

Показания эталона Indication of the reference		Показания объекта калибровки Indication of the calibration object		
Температура воздуха, °C Temperature	Относительная влажность воздуха, % Relative humidity	Относительная влажность воздуха, % Relative humidity	Разница показаний, % Indications difference	Расширенная неопределенность U, % Expanded uncertainty
23,0	30,4	27,0	-3,4	1,0
23,0	50,4	48,0	-2,4	1,0
23,0	70,4	68,0	-2,4	1,1

Дополнительная  
информация  
Additional information



Номер сертификата: UZ-09T/1132-2025  
Certificate number:

Страница: 4  
Page:

Указанная расширенная неопределенность измерений определяется как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата  $k = 2$ , что для нормального распределения соответствует вероятности охвата приблизительно 95 %. Стандартная неопределенность измерений определена в соответствии с GUM.

*The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k = 2$ , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with GUM.*

Все измерения имеют прослеживаемость к единицам Международной системы SI  
*All measurements are traceable to the SI units*

Результат калибровки относится только к объекту калибровки  
*The calibration result refers only to the calibration item*

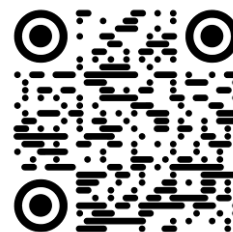
Узбекский национальный институт метрологии является подписантом Договорённости о взаимном признании (MRA) Международного комитета по весам и мерам (CIPM).  
*Uzbek National institute of Metrology is a signatory of the International Committee for Weights and Measures (CIPM) Mutual Recognition Arrangement (MRA).*

Узбекский национальный институт метрологии аккредитован Узбекским центром аккредитации (O'ZAKK) под регистрационным номером O'ZAK.KL.0006 по O'z DSt ISO/IEC 17025:2019 как калибровочная лаборатория.  
*Uzbek National institute of Metrology accredited by Uzbek Accreditation Center (O'ZAKK) under registration number O'ZAK.KL.0006 for O'z DSt ISO/IEC 17025:2019 as Calibration Laboratory.*

Узбекский центр аккредитации (O'ZAKK) является подписантом Договорённости о взаимном признании (MRA) Азиатско-Тихоокеанского сотрудничества по аккредитации (APAC) и Договоренности о взаимном признании (MRA) Международного сотрудничества по аккредитации лабораторий (ILAC) для признания сертификатов калибровки.  
*Uzbek Accreditation Center (O'ZAKK) is a signatory to the Asia Pacific Accreditation Cooperation (APAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of calibration certificates.*



Калибровочная лаборатория УзНИМ стремится получить обратную связь от своих заказчиков  
*UzNIM Calibration laboratory seeks feedback from its customers*



**Конец сертификата калибровки**  
*End of Calibration Certificate*