



УЗБЕКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ
UZBEK NATIONAL
INSTITUTE OF METROLOGY

08/135
O'ZAK. KL.0008
2025-07

Сертификат калибровки
Calibration certificate

Дата выдачи:
Date of issue:

2025-07-02

Номер сертификата:
Certificate number:

UZ-08/135-2025

Количество страниц:
Number of pages:

4

Объект калибровки:
Calibration item:

Барометр с аналоговой индикацией
Barometer with analog indication

Производитель:
Manufacturer:

Гидрометприбор (RU)

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

БАММ 1

Серийный номер:
Serial number:

11144

Заказчик:
Customer:

“Uztest” DM (Toshkent shahar)
Узбекистан, город Ташкент, Алмазарский район, улица Фараби,
333 “А” дом

“Uztest” DM (Toshkent city)
Uzbekistan, Tashkent city, Almazar district, Farabi street, 333 “A” house

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:

Малюкова Гузаль
Malyukova Guzal

Проверил:
Checked by:

Алишер Ботиров
Alisher Botirov

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

Номер сертификата: UZ-08/135-2025
Certificate number:

Страница: 2
Page:

08/135
O'ZAK. KL.0008
2025-07

Запрос на калибровку: от 23.06.2025 №08/200398-2025
Calibration request: from 23.06.2025 №08/200398-2025
Период калибровки: 2025-07-02
Calibration period: 2025-07-02
Наименование лаборатории: Лаборатория для поверки и калибровки абсолютного давления
Calibration laboratory for measurements of absolute pressure

Место осуществления измерений: Узбекистан, город Ташкент, Алмазарский район, улица Фаробий, 333 А, 333 Б
Location of performance of measurement: Uzbek National Institute of Metrology
Calibration laboratory for measurements of absolute pressure
333 A, 333 B, Farobiy street, Almazar district, Tashkent, Republic of Uzbekistan
+998781502608, cms@nim.uz, www.nim.uz

Условия калибровки:
Calibration conditions:

Контролируемые показатели Controlled indicators	от from	до to	Примечание Remark
температура окружающего воздуха, °C; U=0,2 ambient temperature, °C; U=0,2	24,20	24,40	в пределах 1,0 °C в 24 h within 1,0 °C in 24 h
относительная влажность окружающей среды, %; U=0,4 ambient relative humidity, %; U=0,4	32,95	27,11	в пределах 10 % в 24 h within 10 % in 24 h
атмосферное давление, hPa; U=0,1 air pressure, hPa; U=0,1	961,0	958,6	

Метод и калибровочная процедура: Руководство по калибровке электромеханических и механических манометров
Method and calibration procedure: Калибровочное руководство EURAMET № 17, версия 4.1 (09/2022).
UzNIM-PC-63 «Процедура калибровки барометров
Guidelines on the Calibration of Electromechanical and Mechanical Manometers
EURAMET Calibration Guide №17 Version 4.1 (09/2022).
UzNIM-PC-63 "Procedure for calibration of barometers"

Калибровка выполнена с помощью:
Calibration is performed by using:
Цифровой барометр PTB330 № T1420696
Digital barometer PTB330 No. T1420696

№	Опорный измерительный эталон Reference measurement standart	Тип / Модель Type / Model	Серийный номер Serial Number	Метрологическая прослеживаемость Metrological traceability
1	Цифровой барометр Digital barometer	PTB330	T1420696	ГУ "УзНИМ" UZ-14/758-2024 (2024-10-28)
1	Регистратор окружающей среды Dataloger	DL200D	056.1019.0802.034	ГУ "УзНИМ" UZ-09T/2131-2024 (2024-08-26) ГУ "УзНИМ" UZ-08/114-2024

Номер сертификата:
Certificate number:

UZ-08/135-2025

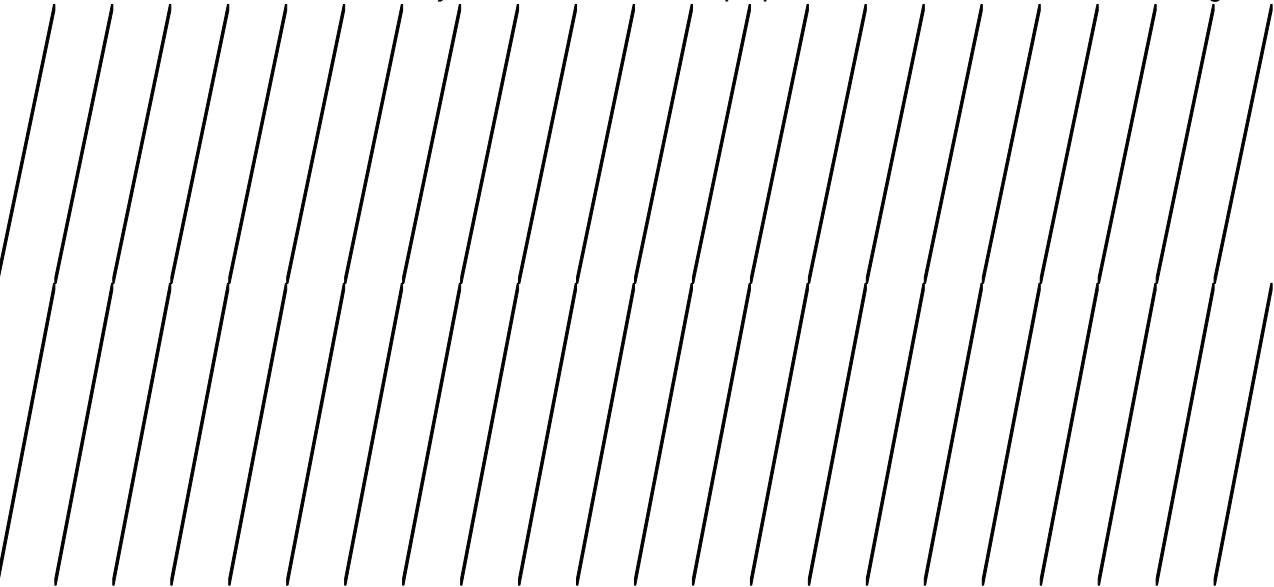
Страница: 3
Page:

Результаты калибровки, включая неопределенность
Calibration results including uncertainty

№	Среднее значение приложенного давления <i>Mean applier pressure</i>	Среднее значение считывания <i>Mean reading</i>	Отклонение <i>Deviation</i>	Расширенная неопределенность <i>Expanded uncertainty</i>
	$p_{ref, mean}$	$p_{ind, mean}$	Δp_{mean}	$U(\Delta p_{mean})$
	kPa	kPa	kPa	kPa
1	80,07	80,33	0,26	0,40
2	82,60	82,53	-0,06	0,43
3	85,40	85,18	-0,22	0,43
4	87,78	87,87	0,09	0,45
5	90,37	90,50	0,13	0,46
6	92,91	93,20	0,29	0,51
7	95,48	95,67	0,19	0,53
8	98,64	98,30	-0,34	0,55
9	100,63	100,72	0,09	0,61
10	103,43	103,47	0,04	0,66
11	105,87	106,00	0,13	0,71

Дополнительная
информация
Additional information

За опорный уровень условно принята линия, проходящая через
центр корпуса объекта калибровки, перпендикулярно оси
соединительного штуцера.
*For reference level conditionally adopted line passing through the center of
the body of the calibration item, perpendicular to the axis of the connecting*



Номер сертификата: UZ-08/135-2025

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.0008 по O'z DSt ISO/IEC 17025:2019 как калибровочная лаборатория.

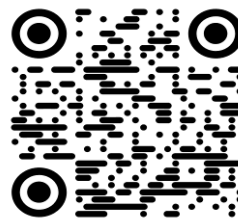
Uzbek National institute of Metrology accredited by Uzbek Accreditation Center (O'ZAKK) under registration number O'ZAK.KL.0008 for O'z DSt ISO/IEC 17025:2019 as Calibration Laboratory.

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