

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНЫ КАМІТЭТ
ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

**СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**



№ 18824 от 2 июня 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Анализатор влажности ВМ-Е01 № ВМЕ0124D312P10KLP0032

Производитель:

«Biobase Biometch CO., LTD», Китайская Народная Республика

Выдан:

ООО «Меланта Бай», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

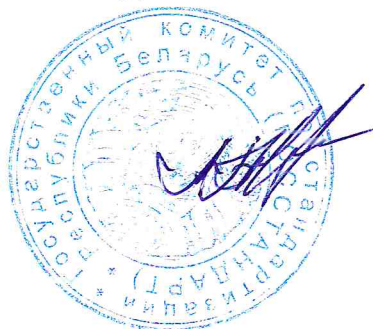
**МП.ВТ.381-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь.
Анализатор влажности ВМ-Е01. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 02.06.2025 № 68

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Первый заместитель Председателя



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 2 июня 2025 г. № 18824

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Анализатор влажности ВМ-Е01 № ВМЕ0124D312P10KLP0032

Назначение и область применения:
Анализатор влажности ВМ-Е01 № ВМЕ0124D312P10KLP0032 (далее - анализатор) предназначен для измерения влажности твердых, сыпучих и пастообразных веществ, жидких материалов и водных суспензий.
Область применения - химическая, фармацевтическая, пищевая, сельскохозяйственная, строительная и другие отрасли промышленности.

Описание:

Принцип действия анализатора основан на термогравиметрическом методе измерения влажности. Проба вещества, помещенная на грузоприемное устройство анализатора, взвешивается и подвергается нагреву инфракрасным излучением. Излучение, проникая в пробу, преобразуется в тепловую энергию и высушивает пробу. Влажность пробы определяется как отношение разности между начальным и конечным значениями массы к начальному значению массы. Управление процессом измерений осуществляется с помощью встроенного программного обеспечения (ПО).

Дата изготовления: 12 декабря 2024 г.

Фотографии общего вида средства измерения представлены в приложении 1.
Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средства измерения представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений массы, г	от 0,1 до 124,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении массы, г	
- до 50 г вкл.	$\pm 0,001$
- свыше 50 до 124 г вкл.	$\pm 0,002$
Диапазон измерений влажности, %	от 0,1 до 100,0
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений влажности, %	$\pm 0,5$

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон установки температуры сушки, °C	от 40 до 200
Дискретность установки температуры сушки, °C	1
Дискретность индикации массы, г	0,0001
Дискретность измерения влажности, %	0,001

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	360
- ширина	215
- высота	170
Масса, кг, не более	4,5
Напряжение питания, В*	220 ± 22
Частота питающей сети, Гц*	50 ± 1
Условия эксплуатации:	
Температура окружающей среды, °С*	от 5 до 35
Относительная влажность воздуха, %*	до 85
*Согласно руководству, при проведении метрологической экспертизы характеристика не подтверждалась	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Анализатор влажности	1
Руководство по эксплуатации	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Поверка осуществляется по МП.ВТ.381-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализатор влажности ВМ-Е01. Методика поверки»

Сведения о методиках (методах измерений): отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация производителя;

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

Технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

методика поверки: МП.ВТ.381-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализатор влажности ВМ-Е01. Методика поверки».

Перечень средств поверки:

- набор гирь кл.т. F1 по ГОСТ OIML R 111-1;

- прибор измерительный ПИ-002/1;

Допускается применение других средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 4

Таблица 4

Идентификационные данные	Значение
Идентификационное наименование ПО	-
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже PR-T-24A1108A

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: анализатор влажности BM-E01 №BME0124D312P10KLP0032 соответствует требованиям технической документации производителя (руководству по эксплуатации), ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011.

Производитель средства измерений:

Фирма «Biobase Biometch CO., LTD», Китайская Народная Республика.

Адрес: No.9 Gangxing road, High-tech Zone, Jinan, Shandong, China.

Телефон: +86 531 8130 7661

Веб-сайт: www.biobase.com

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений

Республиканское унитарное предприятие «Витебский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (РУП «Витебский ЦСМС»)

ул. Б. Хмельницкого, 20, 210015, г. Витебск,

тел./факс: (0212) 48-04-19

E-mail: info@vcsms.by

- Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Заместитель директора – главный метролог
РУП «Витебский ЦСМС»



В.А. Хандогина

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (обязательное)

Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида анализатора влажности
BM-E01 №BME0124D312P10KLP0032



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки анализатора влажности
BM-E01 №BME0124D312P10KLP0032