

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18827 от 2 июня 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Анализатор температуры плавления ВМР-Р685 № 020025С24119002

Производитель:

«Biobase Bioyu Co., Ltd», Китайская Народная Республика

Выдан:

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

Документ на поверку:

МРБ МП.Гр 1107-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализатор температуры плавления ВМР-Р685. 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 июля 2025г. № 18827

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Анализатор температуры плавления ВМР-Р685 №020025С24119002.

Назначение и область применения:

Анализатор температуры плавления ВМР-Р685 №020025С24119002 (далее – анализатор) предназначен для определения температуры плавления веществ.

Область применения – химико-аналитических лабораториях предприятий химической, нефтехимической, фармацевтической, пищевой промышленности и других областей хозяйственной деятельности, лабораториях научно-исследовательских институтов.

Описание:

Тепловой узел прибора представляет собой металлический блок с электрическим нагревателем, встроенным датчиком температуры и четырьмя вертикальными цилиндрическими отверстиями, которые предназначены для размещения стеклянных капилляров. На передней панели приборов расположен жидкокристаллический сенсорный дисплей для управления прибором.

Для определения температуры плавления в прибор может быть одновременно установлено от одного до четырех капилляров с исследуемым веществом. Изображения капилляров транслируются на дисплей в режиме реального времени.

В анализаторе температуры плавления предусмотрен как ручной, так и автоматический режим измерений. В автоматическом режиме изображение процесса плавления вещества в капилляре фиксируется камерой синхронно с термограммой, прибор автоматически определяет температуру плавления и результат измерений выводится на жидкокристаллический дисплей.

Встроенное программное обеспечение (далее – ПО) анализатора температуры плавления позволяет управлять прибором, устанавливать режимы его работы, проводить его диагностику, настройку, осуществлять сбор экспериментальных данных, обрабатывать и сохранять полученные результаты. ПО используется в стационарной (закреплённой) аппаратной части и не может быть модифицировано или несанкционированно загружено через какой-либо интерфейс или с помощью других средств.

Общий вид анализатора температуры плавления представлен в приложении 1.

Место для нанесения знака поверки приведено в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений температуры плавления, °С	от 40 до 240
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры плавления, °С, не более	±0,5

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

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
Скорость нагрева, °С/мин *	от 0,1 до 20
Условия эксплуатации: - диапазон температур окружающего воздуха, °С * - диапазон относительной влажности окружающего воздуха, % *	от 5 до 35 от 30 до 85
Параметры питающей сети переменного тока: - номинальное напряжение питающей сети, В * - номинальная частота питающей сети, Гц *	220 50
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм *	320х295х190
Масса, кг *	3,7
* Согласно руководству по эксплуатации, при проведении метрологической экспертизы характеристика не подтверждалась	

Комплектность представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Анализатор температуры плавления ВМР-Р685 №020025С24119002	1
Руководство по эксплуатации	1
Шнур электропитания	1
Паспорт	1
Транспортировочная тара	1

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

Поверка осуществляется по МРБ МП. Гр 1107-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализатор температуры плавления ВМР-Р685. Методика поверки»

Сведения о методиках (методах измерений): отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация фирмы «Biobase Bioyu Co., Ltd», Китайская Народная Республика (руководство по эксплуатации).

методику поверки:

МРБ МП.Гр 1107-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализатор температуры плавления ВМР-Р685. Методика поверки».

Перечень средств поверки:

1. Регистратор температуры и относительной влажности testo 174Н;
2. Термометр лабораторный электронный ЛТ-300.

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	2.2.240821.685TY

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: Анализатор температуры плавления ВМР-Р685 №020025С24119002 соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», технической документации производителя (руководству по эксплуатации).

Производитель средства измерений:

Фирма «Biobase Bioyu Co., Ltd», Китайская Народная Республика.

Адрес: B07, 6th Floor, Building 5, Boco Group Headquarters, № 9 Gangxing Road, Jinan Area, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone

Телефон: +86-531-81307661

Веб-сайт: www.biobase.com

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

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

ул. Обухова, 3, г. Гродно, Республика Беларусь, 230003,

тел./факс: +375 (152) 64 23 23

E-mail: csms@csmsgrodno.by

Приложения: 1. Фотографии общего вида и маркировки анализатора на 1 листе.

2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки на анализатор на 1 листе.

Директор Гродненского ЦСМС



М.Б. Гой

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(обязательное)

Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида анализатора температуры плавления
BMP-P685 №020025C24119002

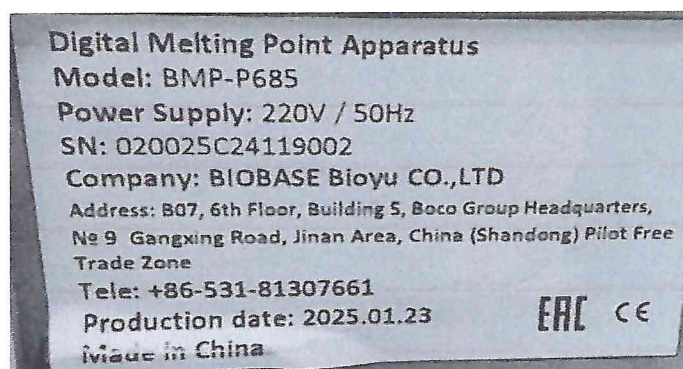


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки анализатора температуры плавления
BMP-P685 №020025C24119002