

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18972 от 18 июля 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Микроскоп отсчетный МПБ-75 № 130122514

Производитель:

ООО «ВОСТОК-7», г. Москва, Российская Федерация

Выдан:

**Государственному предприятию «Белорусская АЭС», Ворнянский с/с,
Островецкий р-н, Гродненская обл., Республика Беларусь**

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 4337-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Микроскоп отсчетный МПБ-75. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 18.07.2025 № 88

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.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 18 июля 20 25 г. № 18972

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Микроскоп отсчетный МПБ-75 № 130122514

Назначение и область применения:

Микроскоп отсчетный МПБ-75 № 130122514 (далее – микроскоп) предназначен для измерений линейных размеров в отражённом свете.
Область применения: топливно-энергетический комплекс.

Описание:

Принцип действия микроскопа основан на определении линейных размеров изображения объектов, по шкалам сетки и микрометрического винта.

Микроскопы конструктивно состоят из колонки, стопорного кольца с винтом и тубуса, в котором закреплены окуляр с сеткой.

Фокусировка на измеряемом объекте осуществляется вручную с помощью фокусировочного механизма.

Дата изготовления микроскопа указана в паспорте.

Фотографии общего вида и маркировки средства измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений линейных размеров, мм	от 0 до 7
Пределы допускаемой абсолютной погрешности микроскопа при измерении линейных размеров, мм, в диапазоне измерений от 0 до 1 мм включ.	$\pm 0,02$
св. 1 до 7 мм	$\pm 0,05$

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

Таблица 2

Наименование	Значение
1	2
Цена деления шкалы сетки, мм*	0,05
Увеличение окуляра (кратность)*	10
Увеличение объектива (кратность)*	2
Длина тубуса, мм, не более*	160
Диаметр основания, мм, не более*	63
Рабочее расстояние до объекта, мм, не более*	17

Продолжение таблицы 2

1	2
Масса*, кг	1,0
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха при температуре окружающего воздуха 25 °С, %	от 5 до 40 80
* Согласно паспорту (с учетом технического задания). При проведении метрологической экспертизы проверка характеристики не проводилась.	

Комплектность: приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Микроскоп отсчетный МПБ-75 № 130122514	1
Окуляр с визирной шкалой W10X	1
Объектив 2X	1
Кронштейн осветителя	1
Ключ для кронштейна*	1
Осветитель	1
Элемент питания типа ААА	2
Паспорт	1
Укладочная коробка*	1
* Допускается не предоставлять в поверку	

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 4337-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Микроскоп отсчетный МПБ-75. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация ООО «ВОСТОК-7», Российская Федерация (паспорт);

методику поверки:

МРБ МП.МН 4337-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Микроскоп отсчетный МПБ-75. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип (условное обозначение) эталонов и вспомогательных средств поверки
Термогигрометр UNITESS THB 1
Мера длины штриховая брусовая по ГОСТ 12069-90
Примечание – Допускается применение других средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя, а также техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений: микроскоп отсчетный МПБ-75 № 130122514 соответствует требованиям технической документации ООО «ВОСТОК-7», Российская Федерация (паспорт) с учетом технического задания.

Производитель средств измерений:

ООО «ВОСТОК-7», Российская Федерация
129626, Москва, Рижский проезд, д. 5, к. 137
Телефон: +7 (495) 740 06 12

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

Республиканское унитарное предприятие
«Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)
Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93
Телефон: +375 17 374-55-01
Факс: +375 17 244-99-38
e-mail: info@belgim.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 БелГИМ



Ю.В. Козак

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Общий вид микроскопа отсчетного МПБ-75 № 130122514



Рисунок 1.2 – Маркировка микроскопа отсчетного МПБ-75 № 130122514

Приложение 2
(обязательное)
Схема (рисунок) с указанием места
для нанесения знака поверки средств измерений

Место для нанесения знака поверки



Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места
для нанесения знака поверки средств измерений