

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

---



№ 20075 от 27 мая 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:  
**Микроманометр МКВ-250**

Заводской номер: **024**

Производитель:  
**ООО «Альфапаскаль», Российская Федерация**

Владелец сертификата об утверждении типа средств измерений:  
**ООО «Белэнергокип Инжиниринг», г. Минск, Республика Беларусь**

Методика поверки:  
**ГОСТ 8.302-78 «Государственная система обеспечения единства измерений. Микроманометры жидкостные компенсационные с микрометрическим винтом типа МКВ-250. Методы и средства поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **24 месяца**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 27.05.2026 № 63.

Утвержденный единичный экземпляр типа средства измерений разрешается к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



М.П.

И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:  
Микроманометр МКВ-250 №024

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:  
Микроманометр

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений: МКВ-250

Заводской номер: №024

Назначение:

Микроманометр МКВ-250 №024 (далее – микроманометр) предназначен для измерений разности давления, избыточного давления и давления-разрежения при метрологической оценке средств измерений давления в лабораторных условиях.

Описание:

Работа микроманометра основана на принципе сообщающихся сосудов, где разность между давлением воздуха над жидкостью одного сосуда компенсируется (уравновешивается) давлением, созданным столбом воды другого сосуда, находящегося под воздействием опорного (атмосферного) давления. Вычисление давления производится с учетом плотности воды, плотности воздуха, ускорения свободного падения и высоты столба жидкости.

Микроманометр представляет собой трубу, на которой закреплены неподвижный и подвижный сосуды, оснащенные штуцерами. Неподвижный сосуд оснащен увеличительным стеклом и отсчетной иглой для визуальной фиксации показаний. Подвижный сосуд перемещается вдоль винта, закрепленного внутри трубы, с помощью лимба. На корпусе микроманометра нанесена штриховая линейка с ценой деления 1 мм и лимб с ценой деления 0,01 мм, один полный оборот лимба обеспечивает перемещение на 2 мм.

Дата изготовления (год) микроманометра указана на маркировочной табличке.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Класс точности	0,02
Диапазон измерений разности давлений, Па	от 0 до 2500
Диапазон измерений избыточного давления, Па	от 0 до 2500
Диапазон измерений давления-разряжения, Па	от минус 2500 до 0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении разности давлений, избыточного давления и давления-разряжения, Па	±0,5
Вариация показаний, Па, не более	0,3

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Рабочая жидкость	Дистиллированная вода по ГОСТ 6709-72
Габаритные размеры, мм, не более	210×240×600
Масса, кг, не более	16
Условия эксплуатации: - относительная влажность воздуха, %, не более - температура окружающего воздуха, °С - атмосферное давление, кПа	80 от 15 до 25 от 84 до 106,7

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 5

Наименование	Количество
Микроманометр МКВ-250 №024	1
Руководство по эксплуатации	1

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Методика поверки:

ГОСТ 8.302-78 «Государственная система обеспечения единства измерений. Микроманометры жидкостные компенсационные с микрометрическим винтом типа МКВ-250. Методы и средства поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений:

Методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений, производителем не установлены.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя или техническое задание заявителя на метрологическую экспертизу, устанавливающие требования к типу средства измерений:

техническая документация ООО «Альфаскаль» (паспорт).

Идентификация программного обеспечения: отсутствует.

Производитель:

ООО «Альфаскаль»

454047, Российская Федерация, г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 36, оф. 301.

Телефон: 8 (351) 725-74-50

e-mail: info@alfapascal.ru

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, документов в области технического нормирования и стандартизации, не являющихся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя или технического задания заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений:

Микроанометр МКВ-250 №024 соответствует требованиям технической документации ООО «Альфапаскаль» (паспорт).

Тип средства измерений относится к категории:

3.2 в соответствии с перечнем категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью, определенном в приложении к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу в целях утверждения типа средства 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

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

Директор БелГИМ

А.В. Казачок

Приложение 1  
(обязательное)  
Фотографии общего вида средства измерений



Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида микроманометра MKB-250 №024



Рисунок 1.2 – Фотографии маркировки микроманометра MKB-250 №024

Приложение 2  
(обязательное)

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



Место для нанесения знака поверки средств измерений