

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «05» апреля 2024 г. № 897

Регистрационный № 91817-24

Лист № 1  
Всего листов 5

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Микроманометр ПМКМ**

**Назначение средства измерений**

Микроманометр ПМКМ (далее по тексту – микроманометр) предназначен для измерений разности давления, а также малых избыточных давлений при поверке и калибровке средств измерений давления различных типов в лабораторных условиях.

Микроманометр может применяться в качестве вторичного эталона по государственной поверочной схеме для средств измерений разности давлений до  $1 \cdot 10^5$  Па, утвержденной Приказом Росстандарта от 31.08.2021 № 1904.

**Описание средства измерений**

К данному описанию типа относится микроманометр зав. № 19.

Работа микроманометра основана на принципе сообщающихся сосудов, где разность между давлением воздуха (или газа) над одним сосудом компенсируется (уравновешивается) давлением, созданным столбом воды другого сосуда, находящегося под воздействием опорного (атмосферного) давления.

Микроманометр состоит из двух сосудов, подвижного и неподвижного, соединенных между собой резиновой трубкой, корпуса, индикатора, микрометра окулярного, термометра, концевых мер длины.

Конструктивно микроманометр представляет собой единичный экземпляр, состав которого представлен в таблице 1.

Заводской номер в формате цифрового обозначения наносится на корпус микроманометра методом наклейки.

Пломбировка отдельных частей микроманометра не предусмотрена.

Нанесение знака поверки на микроманометр не предусмотрено.

Общий вид микроманометра приведен на рисунке 1.

Место нанесения заводского номера представлено на рисунках 1 и 2. Информационная табличка представлена на рисунке 2.

Таблица 1 – Состав микроманометра

Наименование	Кол-во	Примечание
1 Микроманометр в составе:		
1.1 Сосуд (подвижный)	1	Хд 5.887.270
1.2 Узел неподвижного сосуда с микроскопом, осветителем	1	Хд 5.887.080
1.3 Основание	1	Хд 6.121.171
1.4 Узел направляющей со стойкой	1	Хд 6.203.068
1.5 Кронштейн	1	Хд 8.126.232
1.6 Вертикальная трубка	1	Хд 6.452.123
1.7 Сильфонный пресс	1	-
1.8 Микрометр окулярный винтовой МОВ-1-16 <sup>х</sup>	1	-
1.9 Индикатор многооборотный с ценой деления 0,001 мм, модификации 1МИГ, рег. № 1220-91	1	-
1.10 Меры длины концевые плоскопараллельные, от 1 до 100 мм (набор № 2 по ГОСТ 9038-90, класс точности 2), рег. № 38376-13	1 набор (38 мер)	-
1.11 Меры длины концевые плоскопараллельные, от 50 до 500 мм (набор № 8 по ГОСТ 9038-90, класс точности 2), рег. № 21163-11	1 набор (10 мер)	-
1.12 Термометр лабораторный электронный ЛТА/2-К-К, рег. № 69551-17	1	-

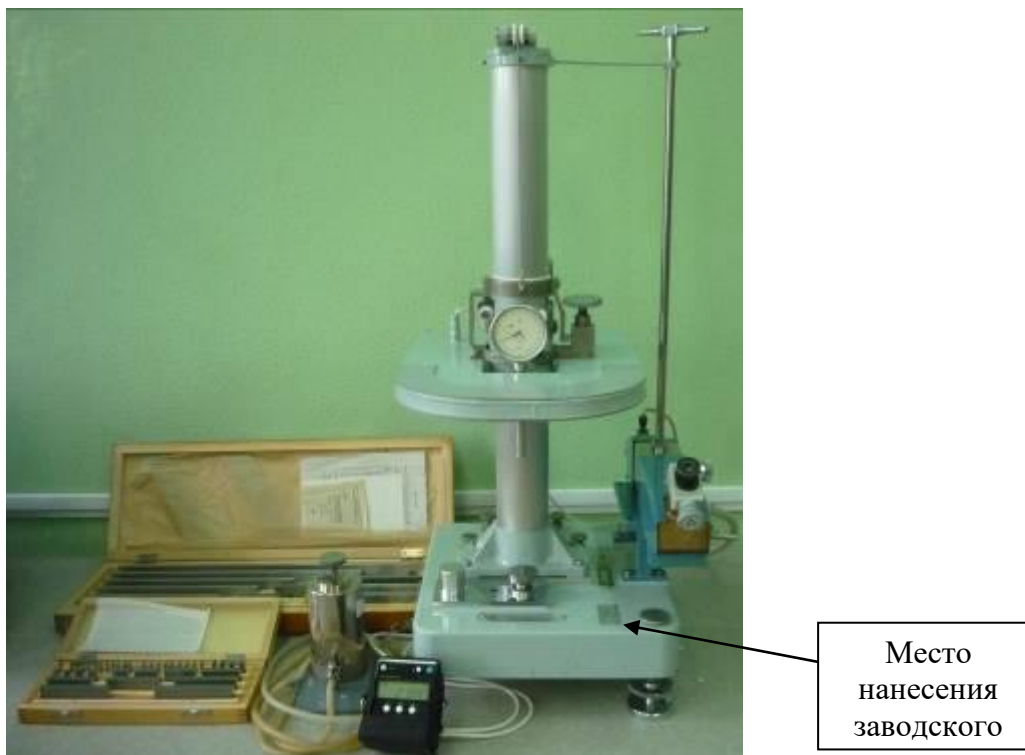


Рисунок 1 – Общий вид микроманометра ПМКМ



Рисунок 2 – Информационная табличка

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений разности давлений, Па	от 100 до 4000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений разности давлений, Па	±0,2
Среднее квадратическое отклонение измерений давления, Па, не более	0,08

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1	2
Рабочая жидкость	Дистиллированная вода по ГОСТ Р 58144-2018
Габаритные размеры, мм, не более	
– длина	590
– ширина	400
– высота	800
Масса (с упаковкой), кг, не более	36
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от +18 до +22
- температура рабочей жидкости, °С	от +18 до +22
- относительная влажность воздуха, %	от 40 до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

**Знак утверждения типа наносится**  
на титульный лист паспорта типографским способом.

## Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность микроманометра

Наименование частей	Обозначение	Количество, шт./экз.
Микроманометр	-	1
Паспорт	-	1

## Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Микроманометр ПМКМ. Паспорт», раздел 11.

## Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 31 августа 2021 г. № 1904 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений разности давлений до  $1 \cdot 10^5$  Па».

**Правообладатель**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Новосибирской области» (ФБУ «Новосибирский ЦСМ»)

ИНН 5407108720

Юридический адрес: 630004, г. Новосибирск, ул. Революции, д. 36

Телефон: 8 (383) 278-20-00

Факс: 8 (383) 278-20-10

E-mail: csminfo@ncsm.ru

**Изготовитель**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Новосибирской области» (ФБУ «Новосибирский ЦСМ»)

ИНН 5407108720

Адрес: 630004, г. Новосибирск, ул. Революции, д. 36

Телефон: 8 (383) 278-20-00

Факс: 8 (383) 278-20-10

E-mail: csminfo@ncsm.ru

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19, лит. Д

Телефон: (812) 251-76-01

Факс: (812) 713- 01-14

Web-сайт: [www.vniim.ru](http://www.vniim.ru)

E-mail: [info@vniim.ru](mailto:info@vniim.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314555.

