

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



В.В. Марусин»

В.В. Марусин.

2008 г.

Манометры показывающие М-1/4С	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>10031-08</u> Взамен № _____
----------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-7310.034-88.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие М-1/4С предназначены для измерения избыточного давления кислорода в дыхательной и наркозно-дыхательной аппаратуре специального назначения, а также воздуха в дыхательной аппаратуре, используемой в пожарной охране.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации трубчатой пружины, один конец которой запаян в держатель, а другой через тягу связан с трибно-секторным механизмом, преобразующим линейное перемещение упругого чувствительного элемента в круговое движение показывающей стрелки.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхние пределы измерений, МПа	0,25; 0,6; 4; 25; 40
Класс точности	1,5 и 2,5
Предел допускаемой основной относительной погрешности, %:	
для класса точности 1,5	±1,5
для класса точности 2,5	±2,5
Предел дополнительной погрешности (δ) от изменения температуры окружающего воздуха не должен превышать значений, определяемых по формуле :	
$\delta = \pm K_T \times \Delta T$ ,	
где $K_T$ - температурный коэффициент, равный:	
0,06 %/°С - для манометров класса точности 1,5 ;	
0,1 %/°С - для манометров класса точности 2,5;	
$\Delta T$ - абсолютное значение разности температур, определяемое по формуле:	
$\Delta T = (T_2 - T_1)$ ,	
где $T_1$ - температура окружающего воздуха, равная (20±5) °С ;	
$T_2$ - любое значение температуры от минус 60 до плюс 80 °С	
Вариация показаний, %	1,5 и 2,5
Габаритные размеры корпуса, диаметр, мм	40
Масса, не более кг	0,085
Температура окружающего воздуха, °С	от минус 60 до плюс 80
Относительная влажность при температуре 35 °С, не более, %	98

Полный средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	100 000
Степень защиты от пыли и воды	JP53 по ГОСТ 14254
Группа исполнения по устойчивости к воздействию синусоидальных вибраций	N 3 по ГОСТ 12997

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульных листах руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки манометров входят:

Манометр	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Паспорт	1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка манометров осуществляется в соответствии с МИ 2124-90 ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки.

Межповерочный интервал – 1 год.

Для поверки манометров применяются манометры образцовые деформационные, класс точности 0,4; 0,25.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405-88 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия.

МИ 2124-90 ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки.

ТУ 25-7310.034-88 «Манометры показывающие» Технические условия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров показывающих М-1/4С утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «Бастор»  
 Адрес: 433700, Ульяновской обл., р.п. Базарный Сызган,  
 ул. Новозаводская, 1,  
 тел. (84240) 21-4-28, E-mail: [bastor@mv.ru](mailto:bastor@mv.ru)

Генеральный директор ЗАО «Бастор»  
 м.п.  