



Согласовано
Руководитель ЦИСи "ВНИИМС"
В.Н.Яншин

10 2006 г.

Манометры показывающие М-1/4С	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>10031-85</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 трибко-секторным механизмом, преобразующим линейное перемещение упругого чувствительного элемента в круговое движение показывающей стрелки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхние пределы измерений, МПа	- 0,6; 4; 25; 40
Класс точности	- 1,5 и 2,5
Предел допускаемой основной 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;	
ΔT - абсолютное значение разности температур, определяемое по формуле:	
$\Delta T = (T_2 - T_1),$	
где T_1 - температура окружающего воздуха, равная $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$;	
T_2 - любое значение температуры от минус 60 до плюс 80 °С	
Вариация показаний, %	- 1,5 и 2,5
Габаритные размеры корпуса, мм	- диаметр 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
Группа исполнения по устойчивости к воздействию
синусоидальных вибраций

- IP53 по ГОСТ 14254-96
- N 3 по ГОСТ 12997-84

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.

Межповерочный интервал – 1 год.

Для поверки манометров применяются манометры образцовые пружинные ТУ 25-05-166-74, класс точности 0,4; 0,2.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

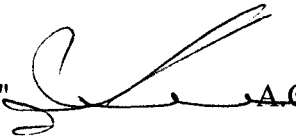
МИ 2124-90 "Рекомендации. ГСОЕИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки"

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.

Генеральный директор ЗАО "Бастор"  А.С. Фоминцев