

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3132

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 мая 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 13-2004 от 28 декабря 2004 г.) утвержден тип

**манометры показывающие М-1/4С,
ЗАО "БАСБОР", р.п. Базарный Сызган Ульяновской обл.,
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 04 2412 04** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя Комитета



А.С. Клименков
28 декабря 2004 г.

Продлен до " " 20__ г.

Председатель Комитета

" " 20__ г.

НТК 13-04 от 28.12.2004
Судников

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУП «ВНИИСТ»
Руководитель ГИИ СИ



Манометры показывающие М-1/4С	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>10031-85</u> Взамен № _____
----------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 2405-88 и 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 - 0,6; 4; 25; 40
Класс точности - 1,5 и 2,5

Предел допускаемой основной погрешности, %:

для класса точности 1,5 - $\pm 1,5$
для класса точности 2,5 - $\pm 2,5$

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 %/ $^{\circ}\text{C}$ - для манометров класса точности 1,5;
0,1 %/ $^{\circ}\text{C}$ - 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 $^{\circ}\text{C}$.

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 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	IP53 по ГОСТ 14254-96
Группа исполнения по устойчивости к воздействию синусоидальных вибраций	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 входят:

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

Поверка

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

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки манометров: - манометры образцовые пружинные по ТУ 25-05-1664-74

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 2405-88 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия. ТУ 25-7310.034-88 Технические условия.

Заключение

Тип манометры показывающие М-1/4С утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: Закрытое акционерное общество «БАСБОР» (ЗАО «БАСБОР»)

Адрес: 433700, Ульяновской области, р.п. Базарный Сызган, ул. Новозаводская

1

Директор ЗАО "БАСБОР"
Ульяновской обл.



С.Л. Ворожцов