

16

Проект описания типа для Госреестра



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИМС

Кузнецов

15. 03 1995 г.

Манометр деформаци-
онный малогабарит-
ный ДММ

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный № 14523-95
Взамен №

Выпускаются по ТУ 25-94 РИВЮ 406121.002 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы предназначены для измерения избыточного давления нейтральных жидкостей и газообразных, не агрессивных, некристаллизующихся сред при рабочей температуре. При отрицательных температурах обеспечивают измерение давления газообразных сред, точка росы которых при максимальном рабочем давлении ниже температуры окружающей среды.

Климатическое исполнение приборов УХЛЗ по ГОСТ 15150, но для работы при температуре от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 98 %.

ОПИСАНИЕ

Действие приборов основано на использовании деформации упругого чувствительного элемента при воздействии на него избыточного давления.

Упругим чувствительным элементом является одновитковая трубчатая пружина.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

от 0 до 160; от 0 до 250; от 0 до 400; от 0 до 600 кПа
(от 0 до 1,6; от 0 до 2,5; от 0 до 4,0; от 0 до 6,0 кгс/см²);
от 0 до 1,6; от 0 до 1,6; от 0 до 2,5; от 0 до 4,0; от 0 до
6,0; от 0 до 10 МПа (от 0 до 10; от 0 до 16; от 0 до 25; от
0 до 40; от 0 до 60; от 0 до 100 кгс/см²).

ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ измерений приборов,
выраженные в процентах диапазона измерений - $\pm 2,5$; $\pm 4,0$.

Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, выраженная в процентах от диапазона измерений, не превышает значений, определяемых по формуле:

$$\Delta = \pm Kt \cdot \Delta t,$$

где Kt - температурный коэффициент, не более
0,1 %/°C;

Δt - абсолютное значение разности температур, определяемой по формуле:

$$\Delta t = t_2 - t_1,$$

где t_1 - температура окружающего воздуха (23 \pm 5) °C;

t_2 - действительное значение температуры из диапазона от минус 50 до плюс 50 °C.

По устойчивости к механическим воздействиям (виброустойчивости и вибропрочности) приборы соответствуют исполнению 1 3 по ГОСТ 12997.

По степени защиты от воздействия воды и пыли приборы соответствуют исполнению IP65 по ГОСТ 14254.

Масса приборов не более 0,15 кг.

Габаритные размеры прибора: 468 x 32 x 30 мм.

Полный средний срок службы не менее 12 лет.

Средняя наработка на отказ не менее 80000 ч.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкалу прибора методом офсетной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: прибор - 1 шт.; паспорт -
- 1 экз.

ПОВЕРКА

Манометры деформационные малогабаритные ДММ поверяются по МИ 2124-90 "Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие и самопишущие. Методика поверки".

ПЕРЕЧЕНЬ ОБРАЗЦОВЫХ СРЕДСТВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПОВЕРКИ:

Манометр образцовый с условными шкалами МО
ТУ 25-05-1664-74, класс точности 0,25.

Межповерочный интервал - I год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры,
напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры

РИБЮ 406121.002 ТУ

Манометры деформационные малогабаритные
ДММ. Технические условия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры информационные малогабаритные ИИИ

соответствуют требованиям технических условий

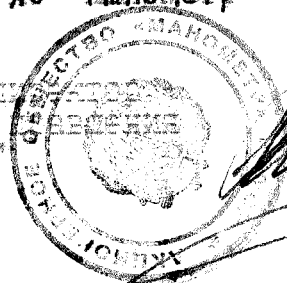
ТУ 85-84 ИИИ 405121.002 ТУ и ГОСТ 2405-88.

Изготовитель АО "Манометр"

107120, Москва, Новая

Сыромятническая ул., дом 5/7

Генеральный директор
АО "Манометр"



Ю. Ф. Мягков