

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора
ГЦИ СИГУП "ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева"



В.С. Александров
" 12 1999 г.

Манометры ДМ-50; ДМ-100	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19533-00</u> Взамен №
-------------------------	---

Выпускается по ГОСТ 2405 и техническим условиям СНИЦ 406.121.001 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры ДМ-50, ДМ-100, предназначены для измерения избыточного давления неагрессивных некристаллизующихся жидкостей, газа и пара в различных отраслях народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Манометры ДМ-50 отличаются от манометров ДМ-100 диаметром корпуса и классом точности.

Принцип действия манометров ДМ-50, ДМ-100 основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией одновитковой трубчатой пружины, перемещение свободного конца которой передаточным механизмом преобразуется в угловое перемещение показывающей стрелки.

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики манометров ДМ-50, ДМ-100 приведены в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование характеристик	Значение характеристик	
		ДМ-50	ДМ-100
1	Диапазон показаний, МПа	0-0,6	0-0,6
		0-1,0	0-1,0
		0-2,5	0-1,6
2	Диапазон измерений, % от диапазона показаний	0-100	0-100
3	Пределы допускаемой основной погрешности, % от диапазона показаний	±2,5	±1,5
4	Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, %/°С от диапазона показаний	0,1	0,06
5	Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	-50÷50	-50÷50
6	Масса, не более, кг	0,15	0,60
7	Габаритные размеры (диаметр корпуса, высота), не более, мм	Ø52×32	Ø101×32
8	Средняя наработка на отказ, час	100000	100000
9	Полный средний срок службы приборов, лет	10	10

По эксплуатационной законченности манометры ДМ-50, ДМ-100 относятся к изделиям третьего порядка по ГОСТ 12997.

По устойчивости к климатическим воздействиям манометры ДМ-50, ДМ-100 изготавливаются исполнения ДЗ по ГОСТ 12997 и имеют исполнение УХЛ** категории размещения 4 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре от минус 50 °С до 50 °С.

По устойчивости к механическим воздействиям манометры являются виброустойчивыми (группа L3) по ГОСТ 12997.

Степень защиты манометров от проникновения твердых частиц пыли соответствует исполнению IP40 по ГОСТ 14254.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на циферблат прибора и титульный лист паспорта. Форма и размеры знака определяются в соответствии с приложением 4 ПР 50.2.009.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Манометр ДМ-50 или ДМ-100 (по спецификации заказа) – 1 шт.

Паспорт СНИЦ 406.121.001 ПС – 1 экз.

Руководство по эксплуатации СНИЦ 406.121.001 РЭ – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка манометров ДМ-50, ДМ-100 проводится в соответствии с методикой МИ 2124 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Основное оборудование, необходимое для поверки манометров избыточного давления: эталонные деформационные манометры; эталонные грузопоршневые манометры типов МП-6, МП-600; калибраторы давления ПКД-10.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 2405 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия».

2. ГОСТ 25977 "Приборы контроля и регулирования теплоэнергетических параметров. Требования безопасности".

3. Технические условия. Манометры ДМ-50, ДМ-100. СНИЦ 406.121.001 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры ДМ-50, ДМ-100 соответствуют требованиям ГОСТ 2405, ГОСТ 25977 и техническим условиям СНИЦ 406.121.001 ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Теплоконтроль», г. Сафоново, Смоленской обл.,
Россия.

АДРЕС: 215700, г. Сафоново, Смоленской обл.,
Ленинградская ул., д.18
тел. 1-54-11; факс 4-25-26
телетайп 781519 «Лимон»

Генеральный директор
ОАО "Теплоконтроль"



В.Н.Иванов

Руководитель лаборатории

ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'V.N. Gorobey'.

В.Н.Горобей

