

**МАНОМЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ,  
МАНОВАКУУММЕТРЫ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ  
ДМ1001, ДВ1001, ДА1001**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11044—87  
Взамен № 1778—63**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 21 июля 1987 г.**

**Выпуск разрешен  
без срока**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие ДМ1001, ДВ1001, ДА1001 предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давлений газов, паров и жидкостей неагрессивных сред в различных установках систем теплоэнергетического контроля.

Приборы предназначены для измерения давления в условиях отсутствия повышенной концентрации пыли, брызг, воды, интенсивных механических воздействий.

Приборы не предназначены для измерения давления вязких и кристаллизирующихся сред.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха приборы соответствуют исполнению У категории 2, исполнению Т категории 2 по ГОСТ 15150—69 (но для работы при температуре от  $-50$  до  $60$  °).

По защищенности от воздействия окружающей среды приборы имеют степень защиты IP40 по ГОСТ 14254—80.

**ОПИСАНИЕ**

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

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Класс точности приборов 1; 1,5 (приборы класса точности 1 требуют индивидуальной регулировки и поставляются по заказу потребителей в технически обоснованных случаях).

Верхние пределы измерений приборов указаны в таблице.

Средняя наработка на отказ  $1 \cdot 10^5$  ч.

Полный средний срок службы 10 лет.

Габаритные размеры  $\varnothing 100 \times 42 \times 134$  мм.

Масса 0,3 кг.

Наименование прибора	Верхний предел измерений				Класс точности
	избыточного давления		вакуумметрического давления		
	кПа (кгс/см <sup>2</sup> )	МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	
Манометр	60(0,6) 100(1,0) 160(1,6) 250(2,5) 400(4,0) 600(6,0)				1,5
		1(10) 1,6(16) 2,5(25) 4(40) 6(60) 10(100) 16(160) 25(250) 40(400) 60(600) 100(1000) 160(1600)			1; 1,5
Вакуумметр			60(0,6) 100(1,0)		1,5
Мановаку- умметр	60(0,6) 150(1,5) 300(3,0) 500(5,0)		100(1,0)		1,5
		0,9(9,0) 1,5(15) 2,4(24)		0,1(1,0)	1; 1,5

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют паспорт (или этикетку) в 1 экз. для нужд народного хозяйства, для экспорта — 2 экз.

### ПОВЕРКА

Проверка приборов производится по МИ 925—85 «ГСИ. Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Приборы, применяемые при поверке:  
манометры, вакуумметры образцовые класса точности 0,25 и 0,4; ГОСТ 6521—72;  
манометры грузопоршневые класса точности 0,05; ГОСТ 8291—83.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.