



ОБРАТНО

Директора ФГУП «ВНИИМС»

С.В. Ковалев

С.И. ГЦИ СИ .. В.Н. Яншин

04

2006 г.

<p>Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие ДМ, МТПп, МТК</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31702-06</u> Взамен N _____</p>
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-7310.0050-05.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие ДМ, МТПп, МТК (далее приборы) предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления газов, паров и жидкостей неагрессивных сред в различных установках систем теплоэнергетического контроля.

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

Приборы не предназначены для измерения давления вязких и кристаллизующихся сред.

По эксплуатационной законченности приборы относятся к изделиям третьего порядка по ГОСТ 12997 и изготовлены в соответствии с ГОСТ 2405.

По защищенности от воздействия окружающей среды приборы имеют исполнение IP40, IP53 по ГОСТ 12997.

ОПИСАНИЕ

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхние пределы измерений приборов, класс точности указаны в таблице 1

Средняя наработка на отказ, ч 100000

Полный средний срок службы, лет 10

Габаритные размеры и масса указаны в таблице 2

По устойчивости к механическим воздействиям приборы имеют виброустойчивое исполнение (группа 1.3) по ГОСТ 12997.

По устойчивости к воздействию атмосферного давления приборы соответствуют группе Р1 ГОСТ 12997.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха приборы соответствуют группе С4 ГОСТ 12997 и имеют:

- исполнение У категорию размещения 2 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре от минус 50 до плюс 60 °С и относительной влажности до 98 % при 35 °С и более низких температурах, без конденсации влаги.

- исполнение Г категорию размещения 2 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре от минус 50 до плюс 60 °С.

Типы, модели, диапазон показаний, класс точности.

Таблица 1

Тип	Модель	Диапазон показаний давления				Класс точности
		избыточного		вакуумметрического		
		кПа (кгс/см ²)	МПа (кгс/см ²)	кПа (кгс/см ²)	МПа (кгс/см ²)	
1	2	3	4	5	6	7
Манометр	ДМ 1001-У2 ДМ 1001-У4 МТП – 60п МТП – 100п МТП – 160п МТК-100	От 0 до 60 (от 0 до 0,6) от 0 до 100 (от 0 до 1) от 0 до 160 (от 0 до 1,6) от 0 до 250 (от 0 до 2,5) от 0 до 400 (от 0 до 4) от 0 до 600 (от 0 до 6)				1,5; 1,0
	МТК-160		от 0 до 1,0 (от 0 до 10) от 0 до 1,6 (от 0 до 16) от 0 до 2,5 (от 0 до 25) от 0 до 4,0 (от 0 до 40) от 0 до 6,0 (от 0 до 60) от 0 до 10 (от 0 до 100) от 0 до 16 (от 0 до 160) от 0 до 25 (от 0 до 250) от 0 до 40 (от 0 до 400) от 0 до 60 (от 0 до 600) от 0 до 100 (от 0 до 1000) от 0 до 160 (от 0 до 1600)			1,5; 1,0 0,6;
Вакуумметр	ДВ1001			От - 60 до 0 (от - 0,6 до 0) от - 100 до 0 (от - 1 до 0)		2,5
Мановаку- умметр	ДА 1001	От 0 до 60 (от 0 до 0,6) От 0 до 150 (от 0 до 1,5) От 0 до 300 (от 0 до 3) От 0 до 500 (от 0 до 5)		От -100 до 0 (от -1 до 0)		2,5
			От 0 до 0,9 (от 0 до 9,0) От 0 до 1,5 (От 0 до 15) От 0 до 2,4 (От 0 до 24)		От 0,1 до 0 (От -1 до 0)	

Модели, габариты, масса

Таблица 2

Модель	Габариты, мм.	Размеры штуцера, мм	Материал корпуса	Масса, кг не более
ДМ 1001-У2	Ø100×42×130	M12*1.5	Пластмасса /Сталь	0,35/0,38
ДМ 1001-У4	Ø160×42×198	M20*1,5		Сталь
МТП- 60п	Ø60×28×82	M12*1.5	Сталь	0,14
МТП-100п	Ø100×42×130	M20*1,5 G1 2	Сталь	0,45
МТП-160п	Ø160×42×198		Сталь	0,85
МТК-100	Ø100×42×130		Сталь/Карболит	0,38/0,35
МТК-160	Ø160×42×198		Сталь	0,85

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляется паспорт (или этикетка) в 1 экз. для нужд народного хозяйства, для экспорта – 2 экз.

ПОВЕРКА

Поверка манометров, вакуумметров, мановакуумметров показывающих ДМ, МТПп, МТК производится по методике поверки МИ 2124-90 "Манометры, вакуумметры и мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки".

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ТУ 25-7310.0050-05 «Манометры, вакуумметры, моновакуумметры показывающие ДМ, МТПп, МТК. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров, вакуумметров, мановакуумметров показывающих ДМ, МТПп, МТК утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель ООО «Плутон»

Адрес: 422981, Республика Татарстан, г. Чистополь, ул. Энгельса, 127

Директор ООО фирма «Плутон»



Н.Н. Романов

