



ИЗДАНО
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТАНДАРТЫ СИ»
И.М. Платьшов Г.М.
2005г.

Манометры, вакуумметры, манова- куумметры сигнализирующие ДМ2005Сг, ДВ2005Сг, ДА2005Сг	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>30105-05</u>
--	--

Выпускаются по ГОСТ 2405-88 и техническим условиям
ТУ 4212-173-00225621-2005.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры сигнализирующие ДМ2005Сг, ДВ2005Сг, ДА2005Сг (в дальнейшем приборы) предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных некристаллизующихся жидкостей, паров и газов, в том числе кислорода, и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства прямого действия, обеспечивающего коммутацию внешних электрических цепей исполнения V по ГОСТ 2405 в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Действие прибора основано на зависимости упругой деформации чувствительного элемента (одновитковой трубчатой пружины) от давления внутри этого элемента. Перемещение конца чувствительного элемента преобразуется в угловое перемещение стрелки приборов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование, условное обозначение, диапазоны показаний и измерений приборов указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование прибора	Условное обозначение	Диапазон показаний и измерений давления					
		избыточного			вакуумметрического		
		кПа	МПа	кгс/см ²	кПа	МПа	кгс/см ²
Манометр	ДМ2005Сг	0-100		0-1,0			
		0-160		0-1,6			
		0-250		0-2,5			
		0-400		0-4,0			
		0-600		0-6,0			
			0-1,0	0-10			
			0-1,6	0-16			
			0-2,5	0-25			
			0-4,0	0-40			
			0-6,0	0-60			
			0-10	0-100			
			0-16	0-160			
			0-25	0-250			
			0-40	0-400			
	0-60	0-600					
Вакуумметр	ДВ2005Сг				-100-0		-1,0-0
Манова- куумметр	ДА2005Сг	0-60		0-0,6			
		0-150		0-1,5	-100-0		-1,0-0
		0-300		0-3,0			
		0-500		0-5,0			
			0-0,9	0-9,0		-0,1-0	-1,0-0
	0-1,5	0-15					
	0-2,4	0-24					

Предел допускаемой основной погрешности,
приведенной к диапазону измерений, %

+1,0; +1,5; +2,5

Предел допускаемой основной погрешности
срабатывания сигнализирующего устройства,
приведенной к диапазону измерений, %

+4

Вариация показаний, %, не более

1,0; 1,5; 2,5

Вариация срабатывания сигнализирующего устройства, %, не более	4
Напряжение внешних коммутируемых цепей, В:	
постоянного тока	24 – 220
переменного тока с частотой 50 Гц	220 ⁺²² ₋₃₃
Разрывная мощность контактов сигнализирующего устройства, В · А	30
Температура окружающего воздуха, °С	-50 – +50
Относительная влажность, %, при температуре 35 °С	95
Присоединительная резьба	M20x1,5
Габаритные размеры, мм, не более	128x109x200
Максимальная масса, кг	1,4
Полный средний срок службы, лет, не менее	10
Средняя наработка на отказ, ч	80000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульных листах эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

прибор;

Руководство по эксплуатации;

комплект монтажных частей.

ПОВЕРКА

Поверку приборов проводят по МИ 2124-90 ГСИ «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Основные средства поверки приборов после ремонта и при эксплуатации – рабочие эталоны в соответствии с МИ 2124-90.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия».

Технические условия ТУ 4212-173-00225621-2005 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры сигнализирующие ДМ2005Сг, ДВ2005Сг, ДА2005Сг».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры сигнализирующие ДМ2005Сг, ДВ2005Сг, ДА2005Сг» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Теплоконтроль», 420054, г. Казань, ул. Фрезерная, 1.
Телефакс (8432) 78-32-32.

Генеральный директор
ОАО «Теплоконтроль»



[Handwritten signature]
А.Г.Абдуллин