

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER CABINET COUNCIL  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

1765

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

01 апреля 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 10-2001 от 4 декабря 2001 г.) утвержден тип

**манометров, вакуумметров, мановакуумметров  
показывающих ДМ1001, ДВ1001, ДА1001,**

**ООО фирмы «Плутон» при ОАО ЧЧЗ «Восток», г. Чистополь,  
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 04 1465 01** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
20 декабря 2001 г.

Продлен до " " 20\_\_ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков  
" " 20\_\_ г.

*Зиме № 10-2001 от 04.12.01.  
О.В. Зимин*

Согласованно

ГЦИ СИ Татарского ЦСМ  
М.А. Фатхутдинов

2000 г.

Манометры, Вакуумметры, Мановакуумметры показывающие ДМ1001, ДВ1001, ДА1001.	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный № <u>11044-87</u> Взамен №
---	---

Выпускается по ГОСТ 2405-88 техническим условиям ТУ-25-7310.0050-87.

**Назначение и область применения.**

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие ДМ1001, ДВ1001, ДА1001 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, брызг воды, интенсивных механических воздействий.

Приборы не предназначены для измерения давления вязких и кристаллизирующих 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 или IP53 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  $\varnothing 100 \times 42 \times 124$  мм;  $\varnothing 160 \times 46 \times 198$  мм.

Масса 0.4 кг; 1.0 кг.

Верхний предел измерений					
Наименование прибора	Избыточного давления		Вакуумметрического давления		Класс точности
	Кга (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(1,0) 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
Мановакуумметр	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

### Знак утверждения типа

Наносится на циферблате или табличке (шильдике) методом печати краской или фотохимпечатью или набивкой.

### Комплектность.

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

### Поверка.

Поверка приборов производится по МИ 2124-90 "ГСИ. Манометры, вакуумметры и мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры показывающие и самопишущие. Методика поверки".

Приборы, применяемые при поверке:

манометры, вакуумметры образцовые класса точности 0,25 и 0,4; ГОСТ 0521-72; манометры грузопоршневые класса точности 0,2; ГОСТ 8291-83.

Межповерочный интервал – 1 год.

### Нормативные документы.

„Манометры, вакуумметры и мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры. Общие технические условия" ГОСТ 2405-88.

Технические условия ТУ-25-7310.0050-87

### Заключение.

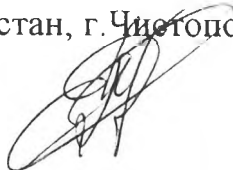
Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие ДМ1001, ДВ1001, ДА1001 удовлетворяют требованиям ГОСТ 2405-88, ТУ-25-7310.0050-87.

### Изготовитель.

ООО фирма "Плутон" при ОАО ЧЧЗ "Восток".

422981. Россия, Республика Татарстан, г. Чистополь, ул. Энгельса, 127.

Директор



Н. Н. Романов