



Зам. директора ФГУП ВНИИМС

В.Н.Яншин

11.07. 2005г.

Манометры, вакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры образцовые сильфонные показывающие с условными шкалами МОСП, ВОСП, НОСП, ТОСП, ТНОСП	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 13956-94 Взамен № 13956-94
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по Техническим условиям ТУ 311-04671174.162-94

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры, вакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры образцовые сильфонные показывающие с условными шкалами (в дальнейшем - приборы) МОСП, ВОСП, НОСП, ТОСП, ТНОСП предназначены для регулировки и поверки манометров, вакуумметров, напоромеров, тягомеров и тягонапоромеров, а также преобразователей давления и разности давления в лабораторных условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией сильфона, цилиндрических пружин.

Приборы состоят из измерительной и показывающей частей.

Измерительная часть состоит из сильфона и цилиндрических пружин. Измеряемое давление поступает во внутреннюю полость сильфона, деформирует сильфон и цилиндрические пружины. Перемещение сильфона через толкатель и тягу передается на трибко-секторный механизм. Трибко-секторный механизм преобразует перемещение сильфона в поворот стрелки относительно циферблата.

Приборы защищены от перегрузок путем ограничения хода сильфона арретиром. Подвод давления осуществляется через присоединительный штуцер с резьбой. Приборы имеют корректор нуля.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование прибора	Тип	Верхний предел измерений, кПа	Класс точности
Манометр	МОСП	60; 63	0,15; 0,2; 0,25
Вакуумметр	ВОСП	-40; -60	
Напоромер	НОСП	-40; -60; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 6,3; 10; 16; 25; 40	
Тягомер	ТОСП	-1,6; -2,5; -4,0; -6,0; -6,3; -10; -16; -25; -40; -63	
Тягонапоромер	ТНОСП	-0,8-0+0,8; -1,25-0+1,25; -2-0+2; -3-0+3; -3,15-0+3,15; -5-0+5; -8-0+8; -125-0+125; -20-0+20; -31,5-0+31,5	

Температура окружающего воздуха:

в нормальных условиях

в рабочих условиях

(20±5)°C

от плюс 5 до плюс 40°C

Относительная влажность, %	до 80
Полный средний срок службы не менее, лет	8
Среднее время восстановления работоспособности не более, лет	40
Габариты, мм	248×160×275
Общая масса не более, кг.	4,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе паспорта на прибор типографическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят:

Прибор

Паспорт

Свидетельство о поверке

Методика поверки МИ 2169-91 (по требованию заказчика)

ПОВЕРКА

Приборы подлежат поверке по методике поверки МИ 2169-91, утвержденной ВИИМС 16.11.91 г.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 311-04671174.162-94 «Манометры, вакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры образцовые сильфонные показывающие с условными шкалами».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы соответствуют требованиям ТУ 311-04671174.162-94

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «ЦПКБ «Теплоприбор»

Адрес: 420054, Татарстан, г. Казань, ул. Фрезерная, 3

тел. (8432) 78-47-66, тел/факс 78-47-96

Генеральный директор ЗАО «ЦПКБ «Теплоприбор»



Ю.Ю. Бахтеев