



СОГЛАСОВАНО

ФГУП «ВНИИМС»

Руководитель ЦИ СИ

В.Н. Яншин

2006 г.

Манометры типа МТП-100/1-ВУМ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>4734-75</u> Взамен №
------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 2405-88 и техническим условиям ТУ 25.02.1872-75.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие виброустойчивые с мембранным разделительным устройством типа МТП-100/1-ВУМ предназначены для измерения избыточного давления в трубопроводах сепараторов пищевых продуктов в соответствующих отраслях промышленности и для поставки на экспорт.

Виброустойчивость манометра обеспечивается за счет специального маховика в передаточном механизме.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации манометрической пружины.

Измеряемое давление подается на мембрану разделительного устройства и через разделительную жидкость действует на внутреннюю полость манометрической пружины.

Внутренняя полость манометрической пружины и надмембранное пространство разделительного устройства заполнены полиэтилсилоксановой жидкостью марки ПЭС-2.

Манометр изготавливается в круглом корпусе диаметром 100 мм, с радиальным штуцером.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел диапазона показаний	до 1,0 МПа (10 кгс/см ²)
Пределы допускаемой основной погрешности, выраженный в процентах от диапазона показаний	±2,5
Степень защиты от проникновения пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP50
По устойчивости к климатическим воздействиям манометр имеет исполнение У категорию 5 по ГОСТ 15150-69 (но для работы при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 60 °С) и исполнение Т категорию 4 по ГОСТ 15150-69.	
Исполнение по устойчивости к воздействию вибрации по ГОСТ 12997-84	V4
Габаритные размеры, мм	100×160×60
Масса, кг, не более	1,5
Средняя наработка на отказ, ч	100000
Полный средний срок службы, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на циферблат офсетной печатью, на эксплуатационную документацию – типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

Манометр	- 1 шт.
Паспорт	- 1 экз.
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка манометров типа МТП-100/1-ВУМ проводится по МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ТУ 25.02.1872-75 «Манометры типа МТП-100/1-ВУМ. Технические условия».

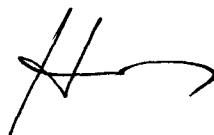
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров типа МТП-100/1-ВУМ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ОАО «Манотомь»

Адрес: Россия, 634061, г. Томск, пр. Комсомольский, 62
Тел.: (3822) 44-26-28; факс: (3822) 44-29-06, 44-28-43.

Генеральный директор
ОАО «Манотомь»



А.Ю. Гетц