ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.30.004.A № 45380

Срок действия до 03 февраля 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Манометры МТП-100/1-ВУМ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Открытое акционерное общество "Манотомь" (ОАО "Манотомь"), г.Томск

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **4734-75**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МИ 2124-90

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **03 февраля 2012 г. № 63**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства — Е.Р.Петросян

"....." ..... 2012 г.

Серия СИ

№ 003380

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры типа МТП-100/1-ВУМ

Назначение средства измерений

Манометры типа МТП-100/1-ВУМ (в дальнейшем – приборы), предназначены для измерения избыточного давления в трубопроводах сепараторов пищевых продуктов, в соответствующих отраслях промышленности и для поставки на экспорт.

Описание средства измерений

Принцип действия манометра основан на уравновешивании измеряемого давления силами упругой деформации манометрической пружины.

Измеряемое давление подаётся 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 ПЭС-2 ГОСТ 13004-77.

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

Фотография общего вида приборов приведена на рисунке 1.

Рисунок 1 - Фотография общего вида приборов

Метрологические и технические характеристики

Верхний предел диапазона показаний	1,0 МПа (10 кгс/см^2)
Класс точности приборов	2,5
Предел допускаемой основной погрешности показаний приборов	±2,5 %

Вариация показаний приборов не превышает абсолютной величины предела допускаемой основной погрешности показаний.

По устойчивости к климатическим воздействиям имеют 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.

По защищенности от проникновения внешних твердых предметов, пыли и воды приборы соответствуют группе исполнения IP50 по ГОСТ 14254-96.

Изменение показаний приборов от воздействия температуры окружающего воздуха, выраженное в процентах диапазона показаний, не превышает значения, определяемого по формуле

$$\Delta = \pm K_t \Delta t,$$

где K_t – температурный коэффициент не более 0,1%/°С,

Δt – абсолютное значение разности температур, определяемое по формуле

$$\Delta t = \left| t_2 - t_1 \right|,$$

где t_2 – действительное значение температуры для приборов исполнения У - от минус 10 до плюс 60 °С и исполнения Т - от плюс 1 до плюс 55 °С;

t_1 – любое действительное значение температуры окружающего воздуха (23±5) °С.

Габаритные размеры, мм, не более	101×163×62
Масса прибора, кг, не более	1,5
Полный средний срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на циферблат офсетной печатью, на эксплуатационную документацию - типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входит:

Прибор (в соответствии с договором)	- 1 шт.
Паспорт 5Ш0.283.110 ПС	- 1 экз. (внутренний рынок)
Паспорт 5Ш0.283.120 ПС	- 1 экз. (экспорт)
Руководство по эксплуатации 5Ш0.283.110 РЭ	- 1 экз. (допускается при поставке на внутренний рынок прилагать одно руководство по эксплуатации на каждые десять приборов, отправляемых в один адрес, если иное количество не оговорено в договоре)

Поверка

осуществляется в соответствии с МИ 2124-90 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки".

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в документе 5Ш0.283.110 РЭ «Манометры типа МТП-100/1-ВУМ. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приборам

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».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Манотомь» (ОАО «Манотомь»)
Юридический адрес: 634061, Россия, г. Томск, пр. Комсомольский, 62
Почтовый адрес: 634061, Россия, г. Томск, пр. Комсомольский, 62
Телефон (3822) 44-26-28; факс (3822) 44-29-06, 44-28-43;
e-mail: priem@manotom-tmz.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"
119361, г. Москва, Г-361, ул. Озёрная, 46,
факс: (495) 437-5666
аттестат аккредитации № 30004-08

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии Е.Р. Петросян

М.п. «___»_____2012 г.