

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор



Манометры показывающие МТП-М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ <u>РБ0304 0093 11</u>
-----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускают по техническим условиям ТУ РБ 100230391.027-2000

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие МТП-М (далее – манометры) предназначены для измерения избыточного давления жидких и газообразных неагрессивных некристаллизующихся сред.

Область применения – предприятия машиностроительной, химической промышленности и других областей хозяйственной деятельности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров основан на уравновешивании измеряемого давления силой упругой деформации чувствительного элемента (трубчатой пружины), один конец которой запаян в держатель, а другой через тягу связан с трибо-секторным механизмом, преобразующим линейное перемещение упругого чувствительного элемента в круговое движение стрелки манометра.

В зависимости от расположения штуцера манометры выпускают следующих модификаций:

- МТП-1М – радиальное расположение штуцера;
- МТП-4М – осевое расположение штуцера.

Внешний вид манометра МТП-М приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде оттиска поверительного клейма приведено в приложении А настоящего описания типа.



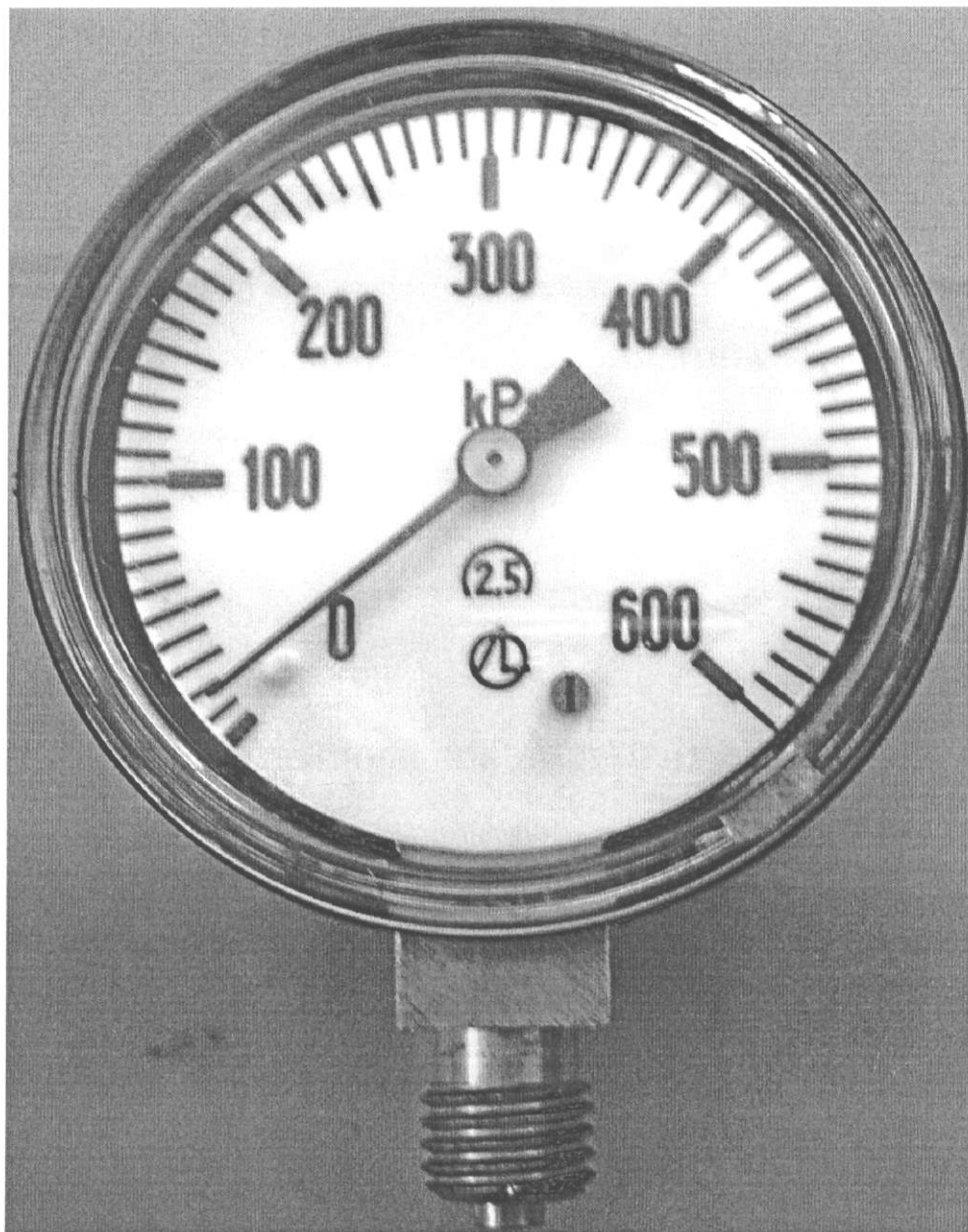


Рисунок 1 – Внешний вид манометра МТП-М

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение манометров	Диапазон измерений давления, МПа	Класс точности
МТП-1М	0 – 0,4	2,5; 4,0
	0 – 0,6	2,5; 4,0
	0 – 1,0	2,5; 4,0
	0 – 1,6	2,5; 4,0
	0 – 2,5	2,5; 4,0
МТП-4М	0 – 0,6	4,0

Основная погрешность измерений не более:

$\pm 2,5\%$ от верхнего предела измерений для манометров класса точности 2,5;

$\pm 4,0\%$ от верхнего предела измерений для манометров класса точности 4,0;

По защищенности от воздействия окружающей среды манометры имеют обыкновенное



исполнение по ГОСТ 12997-84.

Манометры устойчивы к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 60 °С до плюс 60 °С.

Манометры выдерживают воздействие вибрации синусоидальной формы в диапазоне частот от 5 до 25 Гц при амплитуде смещения для частоты перехода 0,1 мм.

Масса манометров не более 0,2 кг.

Средняя наработка на отказ манометров с учетом технического обслуживания $2,5 \times 10^5$ ч.

Установленный срок службы манометров – не более 3 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографическим способом на паспорт манометра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки:

- манометр 1 шт.;
- чехол 1 шт.;
- паспорт 1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 100230391.027-2000 "Манометры показывающие МТП-М".

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

МИ 2124-90 "Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры показывающие МТП-М соответствуют ТУ РБ 100230391.027-2000, ГОСТ 2405-88.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для манометров, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ

г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "Минский часовой завод"

г. Минск, пр-т Независимости, 95,

тел. 280-19-30,

факс 280-45-21,

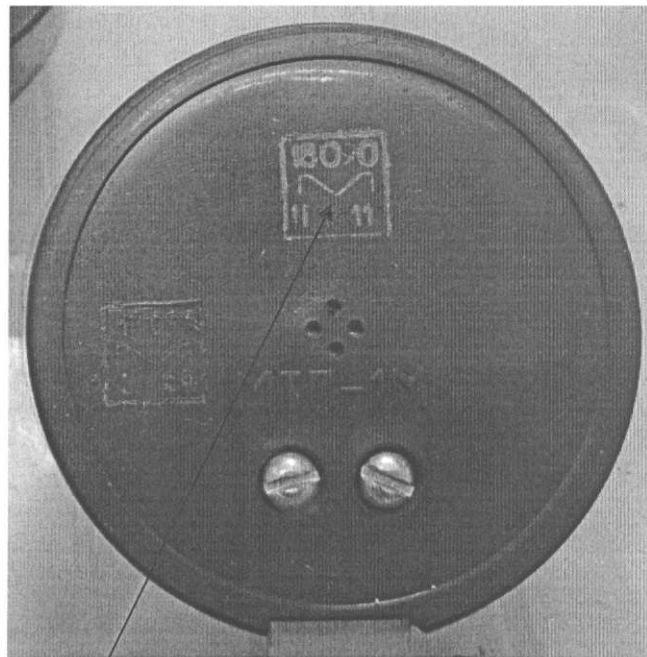
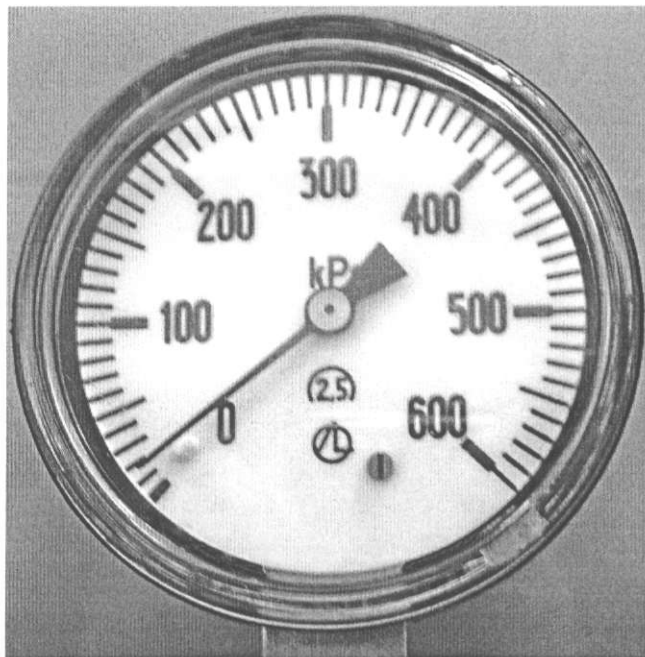
e-mail: luch@luch.by

Директор ОАО "Минский часовой завод"

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ



Приложение А
(обязательное)
Место нанесения оттиска поверительного клейма



Место нанесения оттиска
поверительного клейма

