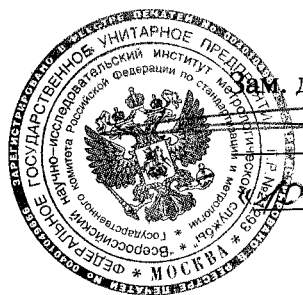


СОГЛАСОВАНО

зам. директора ФГУП ВНИИМС

В.А.Сковородников

» *Степанов* 2002 г.



| | |
|--|--|
| Манометры грузопоршневые МП-6 класса точности 0,02 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23093-02</u> Взамен № |
|--|--|

Выпускаются по ГОСТ 8291-83

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометр грузопоршневой МП-6 класса точности 0,02 (далее – манометр) предназначен для воспроизведения размера единицы избыточного давления жидкости (далее - давления)

Манометр применяется для поверки, калибровки, градуировки и испытаний средств измерительной техники давления при температуре окружающей среды $(20 \pm 10)^\circ\text{C}$ и от относительной влажности воздуха $(60 \pm 20)\%$.

ОПИСАНИЕ

Манометр состоит из измерительной поршневой системы, наборов грузов и устройства для создания давления.

Принцип действия манометра основан на создании давления под поршнем, который вращается от руки в соосном цилиндре.

Давление создается путем нагружения измерительной поршневой системы грузами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|------------------------|
| Верхний предел измерений, МПа | 0,6 |
| Нижний предел измерений, МПа | 0,04 |
| Предел допускаемой относительной погрешности: | |
| - в основном диапазоне от 0,06 до 0,6 МПа, % | |
| от значения измеряемого давления | $\pm 0,02$ |
| - в дополнительном диапазоне от 0,04 до 0,06 МПа, % | |
| от начального значения основного диапазона | $\pm 0,02$ |
| Порог реагирования измерительной поршневой системы при давлении 0,6 МПа, МПа, не более | $0,006 \times 10^{-3}$ |
| Номинальная площадь поршня, см ² | 1,0 |
| Скорость опускания поршня при давлении 0,6 МПа, мм/мин., не более | 0,5 |
| Продолжительность свободного вращения поршня при давлении 0,12 МПа, мин., не менее | 3 |

Рабочая жидкость – трансформаторное масло ГОСТ 10121-76.

Параметры питания от сети переменного тока:

напряжение, В

- от 187 до 242

частота, Гц

- 50±1.

Габаритные размеры, мм, не более:

длина

- 470

ширина

- 550

высота

- 470.

Масса манометра без грузов, кг, не более

- 20.

Средний срок службы, лет, не менее

- 7.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, которая крепится к устройству для создания давления.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки манометра входят:

| Наименование | Количество, шт. |
|---|-----------------|
| Устройство для создания давления | 1 |
| Измерительная поршневая система в футляре | 1 |
| Комплект принадлежностей: | |
| Набор грузов, приведенных к номинальному значению массы №1: | |
| груз 0,5 кг | 2 |
| груз 0,6 кг | 2 |
| груз 0,9 кг | 1 |
| груз 1,0 кг | 10 |
| Футляр для набора грузов №1 | 1 |
| Набор грузов приведенных к номинальному значению давления №2: | |
| груз 0,01 МПа или 0,1 кгс/см ² | 6 |
| груз 0,05 МПа или 0,5 кгс/см ² | 10 |
| Футляр для набора грузов №2 | 1 |
| Уровень | 1 |
| Тарелка | 2 |
| Чашка | 2 |
| Комплект запасных частей: | |
| Прокладка 28x20x3 | 4 |
| Прокладка 24x12x2 | 8 |
| Прокладка 20x10x2 | 2 |
| Прокладка 14x10,2x2 | 4 |
| Кольца по ГОСТ 9833-73 | |
| 008-012-25-1-1 | 3 |
| 016-020-25-1-1 | 2 |
| Лампа накаливания МН 6,3-03 | 2 |
| Паспорт | 1 экз. |
| Свидетельство о первичной поверке | 1 экз. |
| Упаковка | 1 |

ПОВЕРКА

Поверка манометра МП-6 кл. точности 0,02 осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.479-82.

Основные средства измерительной техники, применяемые во время поверки, после ремонта и в процессе эксплуатации:

- рабочий эталон давления, верхняя граница измерений 0,6 МПа, класс точности 0,005;
- весы лабораторные ВЛО -20г-I, ВЛО-200г- I I, ВЛО-1кг- I I по ГОСТ 24104-88;
- наборы гирь МГО- I-1110, МГО- I I-1110, ГО- I I-1110 по ГОСТ 7328-82;
- индикатор часового типа ИЧ по ГОСТ 577-68;
- секундомер ТУ 25-1819.0021-90.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8291-83 «Манометры избыточного давления грузопоршневые. Общие технические требования».

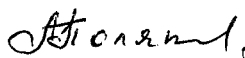
ГОСТ 8.479-82 «Манометры избыточного давления грузопоршневые. Методы и средства поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометр грузопоршневой МП-6 класса точности 0,02 соответствует требованиям ГОСТ 8291-83.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Донецкий опытный завод «Эталон», Украина
83112, г.Донецк, Ленинский пр-т., 88

Директор Донецкого
опытного завода «Эталон»



М.Я.Поляков