



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АНУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4464

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

22 февраля 2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 02-07 от 22.02.2007 г.) утвержден тип

Манометры грузопоршневые переносные МПП-60М, МПП-600,

ГП "Донецкий опытный завод "Эталон", г. Донецк, Украина (UA),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 04 3236 07** и допущен к применению в Республике Беларусь с 22 февраля 2007 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

22 февраля 2007 г.

Продлён до " _____ " 20 ____ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 02-07

22 ФЕВ 2007

секретарь НТК


Перевод описания типа средств измерительной техники для Государственного Реестра
Украины на русский язык

Подлежит публикации
в свободной печати

СОГЛАСОВАНО:

И.о. заместителя директора по
метрологии
ГП «Донецкстандартметрология»



 С.А.Капелюшный
« 05 » 09 2006 г.

| | |
|---|---|
| Манометры грузопоршневые переносные МПП-60М, МПП-600 | Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники разрешённых к применению в Украине Регистрационный № У209-06 Взамен № 209-05 |
|---|---|

Выпускаются по ДСТУ 4028-2001 и ГОСТ 8291-83

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры грузопоршневые переносные МПП-60М и МПП-600 (далее по тексту – манометр), предназначены для воспроизведения размера единицы избыточного давления жидкости при поверке и калибровке средств измерительной техники, а также для точных измерений давления в лабораторных условиях.

ОПИСАНИЕ

Манометры состоят из измерительных поршневых систем (далее – ИПС), 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.

Манометры выпускаются двух модификаций МПП-60 и МПП-600, которые отличаются диапазонами измерения (воспроизведения) размера единицы давления.

Исполнения манометров отличаются классами точности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики манометров приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

| Название технической характеристики | Нормированное значение для исполнения | |
|--|--|--------------------------------------|
| | МПП-60М кл.т. 0,02 и 0,05 | МПП-600 кл.т. 0,02 и 0,05 |
| 1 Верхний предел измерения (ВПИ) (воспроизведения) размера единицы давления, МПа | 6 | 60 |
| 2 Нижний предел измерения (НПИ) (воспроизведения) размера единицы давления), МПа (кгс/см ²) с номинальной площадью поршня 1 см ² 0,1 см ² 0,02 см ² | 0,04(0,4) 0,1(1,0) | 0,4 (4,0) |
| 3 Предел допускаемой основной относительной погрешности: - в интервале от НПИ до 0,1 ВПИ в % от начального значения основного диапазона - в интервале от 0,1 ВПИ до ВПИ в % от значения измеряемого давления | ± 0,02; ± 0,05 ± 0,02; ± 0,05 | ± 0,02; ± 0,05 ± 0,02; ± 0,05 |
| 4 Рабочая жидкость | Трансформаторное масло ГОСТ 10121-76 | Касторовое масло ГОСТ 18102-72 |
| 5 Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота | 380 180 290 | 440 275 380 |
| 6 Масса без комплекта принадлежностей, кг, не более | 9 | 14 |

Таблица 2

| Модификация манометра | Класс точности | Площадь поршня, см ² | Время свободного вращения поршня, мин, не более | Скорость опускания поршня, мм/мин, не более | Порог чувствительности, Па, не более |
|-----------------------|----------------|---------------------------------|---|---|--------------------------------------|
| МПП-60М | 0,02 | 1,0 | 4 | 0,4 | 6 |
| | | 0,1 | | | 60 |
| | 0,05 | 1,0 | 3 | 0,6 | 15 |
| | | 0,1 | 4 | | 150 |
| МПП-600 | 0,02 | 0,05 | 5 | 0,3 | 60 |
| | 0,05 | 0,02 | 5 | 0,5 | 150 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки манометров содержит:

Манометры грузопоршневые переносные МПП-60М и МПП-600 в составе:

- | | |
|-------------------------------------|----------------------|
| - измерительная поршневая система | - 2 шт. для МПП-60М; |
| | - 1 шт. для МПП-600; |
| - устройство для создания давления | - 1 шт. |
| - комплект принадлежностей | - 1 компл. |
| - комплект запасных частей | - 1 компл. |
| - паспорт | - 1 экз. |
| - свидетельство о первичной поверке | - 1 экз. |
| - упаковка | - 1 компл. |

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка манометров:

- МПП-60М классов точности 0,05 и 0,02 осуществляется по разделу "Методы поверки" паспортов ДДД 530.00.000ПС и ДДД 530.00.000-01ПС соответственно;

- МПП-600 классов точности 0,05 и 0,02 осуществляется по разделу "Методы поверки" паспортов ДДД 954.00.000 ПС и ДДД 954.00.000-01 ПС соответственно.

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

- рабочие эталоны давления, с верхней границей измерений 0,6 МПа, 6 МПа и 60 МПа классов точности 0,005;
- манометры грузопоршневые МП-60М ТУ 50-418-84 класса точности 0,02;
- манометры грузопоршневые МП-6 ДСТУ 4028-2001 и ГОСТ8291-83 класса точности 0,02;
- манометры грузопоршневые МП-600 ТУ 50.764-90 класса точности 0,02 ;
- весы лабораторные ВЛО -20г-I, ВЛО-200г- I I, ВЛО-1кг- I I I, ВЛО-5кг- I I I по ГОСТ 24104-88;
- наборы гирь: набор (1-500 мг) F₂; набор (1-500 мг) F₁; набор (1-500 г) F₁; набор (1-500 г) F₂; набор (1-2 кг) F₂; по ГОСТ 7328-2001;
- индикатор часового типа ИЧ по ГОСТ 577-68;
- секундомер ТУ 25-1819.0021-90;
- квадрант оптический КО-10 , ТУ 3-3.179-81.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ДСТУ 4028-2001 «Манометры и калибраторы избыточного давления поршневые.

Общие технические требования.»

ГОСТ 8291-83 "Манометры избыточного давления грузопоршневые.

Общие технические требования".

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры грузопоршневые переносные МПП-60М и МПП-600 соответствуют требованиям ДСТУ 4028-2001 и ГОСТ 8291-83..

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЕП «Донецкий опытный завод «Эталон», г. Донецк.

Директор завода

Ю.С.Евко

