



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4466

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 МП-60М,

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 04 3238 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

№ 02-02

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 МП-60М	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники разрешенных к применению в Украине Регистрационный № 745-06 Взамен № 745-05
---------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 50.418-84 и ДСТУ 4028-2001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры грузопоршневые МП-60М (далее по тексту – манометры) предназначены для передачи единицы избыточного давления жидкости (далее по тексту – давление), а так же для измерения давления.

Манометры применяются для поверки, калибровки, метрологической аттестации, градуировки и испытаний средств измерительной техники давления, а так же для измерения давления в лабораторных условиях в разных отраслях.

ОПИСАНИЕ

Манометры состоят из измерительной поршневой системы, наборов грузов определенной массы и устройства для создания давления.

Принцип действия манометров основан на создании давления под поршнем, который вращается от руки в соосном цилиндре. Давление создается путем нагружения измерительной поршневой системы грузами.

Исполнения манометров отличаются друг от друга по нормированным значениям основной погрешности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики манометров приведены в таблице 1.

Таблица 1

№п.п.	Наименование технической характеристики	Нормированное значение для исполнений		
		МП-60М Кл.т.0,01	МП-60М Кл.т.0,02	МП-60М Кл.т.0,05
1	Верхний предел измерения (ВПИ) (воспроизведения) размера единицы давления, МПа (кгс/см ²)	6(60)		
2	Нижний предел измерения (НПИ) (воспроизведения) размера единицы давления, МПа (кгс/см ²)	0,1(1)		
3	Предел допускаемой основной относительной погрешности в %	±0,01	±0,02	±0,05
4	Порог чувствительности, Па, не более	30	60	120
5	Номинальная площадь поршня, см ²	0,5		
6	Скорость опускания поршня, мм/мин., не более	0,18		0,4
7	Время свободного вращения поршня, мин, не менее	5		4
8	Рабочая жидкость	Трансформаторное масло		
9	Параметры питания от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц	От 187 до 242 50 ± 1		
10	Габаритные размеры, мм, не более			
	-длина	500		715
	-ширина	580		600
	-высота	600		580
11	Масса без комплекта принадлежностей, кг, не более	21		36
12	Средний срок службы, лет, не менее	10		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки манометров состоит из:

Манометра грузопоршневого МП-60М в составе:

- измерительной поршневой системы - 1 шт.
- устройство для создания давления - 1 шт.
- комплекта принадлежностей - 1 компл.
- комплекта запасных частей - 1 компл.
- паспорт - 1 экз.
- свидетельство о первичной поверке - 1 экз.
- упаковка - 1 шт.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка манометров МП-60М кл. точности 0,01 осуществляется по разделу «Методы поверки» паспорта ДДД 140.00.00.00-02 ПС, а манометров МП-60М кл.0,02 и МП-60М кл.0,05 осуществляется по ГОСТ 8.479-82 «Манометры избыточного давления грузопоршневые. Методы и средства поверки».

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

- рабочий эталон давления, верхняя граница измерения 6,0 МПа, класс точности: 0,005 - для поверки манометров кл. точности 0,01 и 0,02;
0,02 - для поверки манометров кл. точности 0,05;
- весы лабораторные ВЛО-20г-I, ВЛО-200г-II, ВЛО-1 кг-II, по ГОСТ 24104-88;
- наборы гирь: набор (1-500 мг) E₂;набор (1-500 мг) F₁;набор (1-500 г) F₁;набор (1-2 кг) F₂;
- квадрант оптический КО-10 , ТУ 3-3.179-81;
- индикатор часового типа ИЧ по ГОСТ 577-68;
- секундомер ТУ 25-1819.0021-90.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 50.418-84 «Манометры грузопоршневые МП-60М. Технические условия».

ДСТУ 4028-2001 «Манометры и калибраторы избыточного давления поршневые. Общие технические требования.».

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры грузопоршневые МП-60М соответствуют требованиям ТУ 50.418-84 и ГОСТ 4028-2001.



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

Ю.С.Евко